

www.e-rara.ch

Prodromus systematis naturalis regni vegetabilis

Sistens Compositarum continuationem

Candolle, Augustin Pyramus de

Parisiis, M.DCCC.XXXVII. [1837]

ETH-Bibliothek Zürich

Shelf Mark: Rar 30893: 6

Persistent Link: <https://doi.org/10.3931/e-rara-72703>

Subtrib. I. Calendulaceae.

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]

Subtrib. I. CALENDULACEÆ. DC. in *Lindl. nat. syst. ed. 2. p. 261.* —
Calenduleæ Cass. opusc. 3. p. 54. excl. gen.

Capitula multiflora heterogamo-monoica, fl. radii ligulatis fœmineis fertilibus, disci tubulosi 5-dentatis bisexualibus abortu pistilli sterilibus masculisve. Invol. uni- aut pauciseriale. Recept. nudum alveolatumve rarissimè setulosum. Antheræ disci basi brevissimè caudatæ. Cor. ferè omnes basi barbatae. Stylus radii bifidus ramis elongatis, disci subindivisus nodulosus pilorum zonâ barbatus supernè conicus bifidus, ramulis valdè approximatis aut subconcretis. Achænia radii fertilia sæpè difformia, disci abortiva. — Herbæ aut suffrutices. Species omnes Gerontogææ, pleræque plus minùs glandulosæ et odore gravi ferè in omnibus analogo donatæ.

Div. I. CALENDULÆ *Less. syn. 89.*

Capitula multiflora radiata, fl. radii 1-3-serialibus ligulatis fœmineis, disci tubulosi bisexualibus abortu pistilli sterilibus. Invol. 1-2-seriale, squamis liberis. Antheræ breviter caudatæ. Achænia radii fertilia rostrata epapposa sæpius curva inter se formis disparia. — Herbæ aut suffrutices in orbe veteri omnes nascentes.

DCXIX. CALENDULA *Neck. elem. n. 75. Cass. opusc. phyt. 2. p. 75. dict. 3o. p. 327. Less. syn. p. 90.* — *Caltha Vaill. act. acad. sc. Par. 1720. Moench meth. 585 non Linn.* — *Calendulæ spec. Linn. Gartn.* — *Calthæ sp. Tourn.*

Capitula multiflora, fl. radii ligulatis fœmineis, disci tubulosi masculis, cor. omnibus basi hispidulis. Invol. pauciseriale, squamis distinctis. Recept. nudum planum. Antheræ caudatæ subulatæ breves. Stylus desinens in conum nodosum hispidulum apice bifidum, radii brevis in stigmata 2 longa gracilia infernè glabra supernè glandulosa desinens. Ovarium arcuatum fertile. Achænia è floribus ligulatis provenientia omnia epapposa, duplici triplicive sæpius ordine disposita, nempe exteriora plus minùs in rostrum elongata, media apice truncata dorso echinata plus minùs incurva, lateribus productis in membranam integram concavam aut planam inciso-dentatam, intima annularia aut incurva dorso muricata, omnia (sed intima præsertim) fertilia. — Herbæ annuæ aut perennanti-suffruticosæ ex Europâ præsertim Mediterraneâ à Canariis ad Persiam ortæ, pube subglandulosâ, odore gravi. Folia oblonga aut obovata, integra aut sinuato-dentata. Capitula terminalia solitaria ebracteata erecta. Cor. flavo-croceæ aut flavæ. Flosculi interiores interdum ligulati feminei fertiles culturâ evadunt et tunc flosculi masculi cum iis interpositi cernuntur ex *Cass. l. c. p. 85.* — Species pleræque dubiæ, ex achæniorum formis nimis variabilibus stabilitatæ examen ulterius è plantis vivis requirunt!

1. C. OFFICINALIS (*Linn. sp. 1304*), foliis pubescentibus, imis integris spathulatis, super. cordato-amplexicaulis lanceolatis subdentatis, achæniis omnibus curvatis cymbæformibus dorso muricatis, marginalibus parùm majoribus intus cristâ auctis apice parùm productis. (1) in Europæ australis arvis, sæpè in hortis culta. *Blackw. ic. t. 106. Gartn. fr. t. 168. Hook. bot. mag. t. 3204. Caltha officinalis Moench meth. 585. Caltha vulgaris C. Bauhin pin. 275. Moris. ox. s. 6. t. 4. f. 1. Cor. croceo-aurantiaca. Capitula diam. sesqui-bipollicari. Variat flore citrino et capit. flosc. plurimis aut omnibus ligulatis. (v. v. c.)*

* *prolifera*, pedicellis nempe plurimis ad squamarum inv. axillas ortis et capitulum vulgari simile sed minus gerentibus. — *C. Bauh. pin. 275. Phænomenon frequens in hortis pingnibus. Flores centrales tunc sæpè vires-*

fl. plera

- centes. Cor. marginales sæpè bilabiatae. Flores mediù fructiferi sed marginalibus evanidis achenia majora nulla. (v. v. c.)
2. *C. DENTICULATA* (Schousb. in Willd. enum. 936), caule herbaceo? ramoso subscabrido, foliis semiamplexicaulibus oblongo-lanceolatis brevissimè et molliter ciliatis, acheniis exter. paucis in cornu subtriquetrum obtusum productis, cæteris incurvis obtusis subtriquetris dorso convexis rugoso-denticulatis glabris. (I) patr. ign. *Caltha dentata* Mœnch suppl. 238? *Calendula dentata* Steud. nom. phan. 136. Flores crocei magn. et colore ferè *C. officinalis*, faciliè in hortis pleni, interiores capituli sæpè fusi. (v. v. c. in hort. Genev.)
 3. *C. INCANA* (Willd. sp. 3. p. 2341), tomentosoincana, foliis oblongo-spathulatis, infer. basi longè attenuatis, nonnullis sinuato-dentatis, acheniis exterioribus rectis basi utrinque alatis dorso sublaevibus in rostrum subulatum rectum puberulum longè productis, intimis teretibus annulato-incurvis dorso granulato-muricatis. (I) in regno Marocco et in maritimis Lusitaniae, *C. tomentosa* Desf. fl. atl. 2. p. 305. t. 245. non Thunb. *Caltha maritima Lusitanica lanuginosa* Tourn. inst. 499. Capitula flava diam. 12-15 lin. Culta in hortis sæpè glabrescit. (v. v. c. et s. sp.)
 4. *C. MARTIMA* (Guss. ind. sem. h. Bocc. 1825), tota villosa viscosa, foliis integerrimis, infer. obovatis obtusis basi attenuatis, super. lanceolatis semiamplexicaulibus acutis, acheniis exter. cymbiformibus dorso vix muricatis apice truncatis invol. brevioribus, inter. teretiusculis sabannulato-curvis dorso muricatis. (I) in Sicilia circa Trapaniam detexit el. Gussone. Capitula *C. officinalis* ferè majora. Herba diffusio-demissa, viscositate insignis. (v. s.)
 5. *C. MARGINATA* (Willd. enum. p. 935), caule basi suffruticoso, foliis obovato-spathulatis margine tomentosis sinuato-undulatis, infer. basi attenuatis, caulibus cordato-auriculatis semiamplexicaulibus, acheniis cymbiformibus incurvatis dorso muricatis, exter. (ex Willd.) lanceolato-subulatis erectis. ζ ad rupes Gibraltarie. *C. fruticosa*, *C. Dalgesirum* et *C. hispanica* Hortul. Capitula magn. *C. officinalis*, colore *C. arvensis*. (v. s.)
 6. *C. ARVENSIS* (Linn. spec. 1303), foliis pubescentibus, imis oblongo-subspathulatis integris, super. cordato-lanceolatis amplexicaulibus subdentatis, acheniis omnibus curvatis, marginalibus invol. duplò longioribus dorso longè echinatis apice rostratis, mediis paucis (imò nullis) marginatis sublaevibus subglobosis, intimis angustis dorso muricatis. (I) in arvis Europæ mediæ et australis, Maderæ (Lowe), Teneriffæ, etc. Gærtn. fr. 2. t. 168. DC. fl. fr. n. 3202. Full. herb. fr. t. 239. Schkuhr handb. t. 265. *Caltha arvensis* Mœnch meth. 585. *C. amplexifolia* Holl. et Reich. in florâ 1830, p. 382? (fortè eum Maderens. mixta), Hook. Journ. 1. p. 36. — Moris ox. s. 6. t. 4. f. 6. Capitula diam. 9-12 lin. Cor. flava. (v. v.)

ℓ. bicolor, foliis pubescentibus subincanis undulatis, invol. squamis apice croceis, corollis disci croceo-nigricantibus. (I) in arvis et arenosis Galliæ australioris, Italiæ mediterranæ, Siciliæ, etc. *C. bicolor* Rafin. car. 1810. p. 82. ex Guss. in lit. *C. undulata* Gay in Gaud. fl. helv. 5. p. 417. non Raf. Habitus ab arvensi diversus, sed fructus similes. An species propria? (v. v.)
 7. *C. PARVIFLORA* (Raf. car. sic. p. 83. non Thunb.), foliis oblongis, infer. basi attenuatis integris, super. semiamplexicaulibus lanceolatis acutis dentatis subvillosulis, acheniis exter. curvatis alatis invol. vix duplò longioribus, aliis dorso echinatis breviter rostratis, aliis dorso sublaevibus truncatis, interior. annularibus teretibus submarginatis dorso transversè rugoso-muricatis. (I) in Sicilia campis. *C. Sicula* Willd. enum. 934. non Cyr. Omnino media inter *C. arvensis* et siculam et fortè hujus alteriusve var.? Capitula dimidiò minorâ quàm *C. arvensis*. Invol. squamæ dorso villosæ margine subscariosæ. (v. s. comm. à I. Guss.)
 8. *C. SICULA* (Cyr. ex Balb. hort. taur. 1800), glabriuscula, caule elongato, foliis oblongo-lanceolatis acutis subintegris, acheniis exter. parçè curvatis longè ros-

tratis dorso infrâ rostrum echinatis, intus basi et apice cristâ auctis, mediis cymbiformibus subrotundis latè alatis dorso sublaevibus apice truncatis, inter. cymbiformibus margine subalatis dorso transversè rugoso-granulatis. ① in Sicilia et in Ægypto propè Alexandriam. An fortè *C. ceratosperma* Viv. fl. lib. p. 59. t. 20. f. 2. in littore magnæ Syrtis et Pentapolis Libyæ lecta, huc refer? Capitula ferè *C. arvensis*, sed herba multò major et glabrior. (v. s.)

β. *hymenocarpa*, achæniis exterioribus magnis etiam in rostro, alato-membranaceis dorso aliis echinatis, aliis sublaevibus. ① An *C. sancta* Linn. sp. 1304? (v. s.)

9. *C. ÆGYPTIACA* (Desf. cat. h. Par. 1804. p. 100. Pers. ench. 2. p. 492), glabriuscula, foliis lanceolato-linearibus acutis denticulatis, achæniis exterioribus rectis longè rostratis basi dorso echinatis rostro conico lævi, mediis paucis basi alato-dilatatis semi-incurvis dorso echinatis apice brevius rostratis, intimis annulato-incurvis brevioribus cymbiformibus dorso echinatis ① in Ægypti desertis circâ Kahiram ex Delill. ill. fl. eg. Capitula parvula pauciflora. Cor. flavæ. (v. v. c.)
10. *C. ERIOCARPA*, caule herbaceo ramoso vix apice scabrido, foliis semiamplexicaulibus lanceolatis acuminatis glabribus, achæniis omnibus conformibus invol. brevioribus incurvis obtusis dorso velutino-hispidulis vix rugoso-denticulatis. ① patr. ign. Flores crocei paulò majores quàm *C. arvensis*. Ligula circ. 20 apice tridentatè invol. duplò longiores. Tubuli etiam circ. 20 conciores. Semina missa sub nom. *C. cristatæ*, sed nihil cristati video. (v. v. c. in h. Genev.)
11. *C. ECHINATA*, caule scabrido, foliis oblongis denticulatis scabridis, infer. basi attenuatis, super. semiamplexicaulibus, achæniis omnibus incurvis involucri æqualibus, exter. dorso aculeos longos apice sæpè ciliato-plumosos gerentibus, intimis dorso muricatis magis incurvis. ① in agro Mogadoriensi legit cl. Broussonet. Capitula flava et magn. *C. arvensis*. Radix exilis. (v. s. comm. à cl. Broussonet.)
12. *C. SUFFRUTICOSA* (Vahl! symb. 2. p. 94), caule basi suffruticoso, foliis lineari-lanceolatis subsinuato-dentatis ramisque hirtellis, achæniis exterioribus lanceolato-subulatis erectis involucri duplò longioribus basi dorso muricatis, interioribus cymbiformibus incurvis muricatis. ♀ in montosis regni Tuneti legit cl. Vahl, in Lusitaniæ petrosis circâ Olyssiponem (Brot. fl. Lus. 1. p. 400). Capitula flava magn. *C. arvensis*. Folia in meo specim. Vahliano acuta, nec obtusiuscula ut dixit Brotero. (v. s.)
13. *C. BYZANTINA*, caule suffruticoso, foliis lanceolatis acutis subdentatis ramisque glanduloso-hirtis, achæniis exterioribus aliis incurvis invol. paulò longioribus brevè rostratis dorso echinatis intus ad basin et ad apicem alâ auctis, aliis cymbiformibus lævibus subinflato-globosis, interioribus annulatis teretiusculis dorso granulato-muricatis. ♀ circâ Constantinopolim legit cl. L. Castagne. Valdè similis *C. suffruticosæ*, sed fructus omninò diversi. Capitula dimidiò minor. (v. s.)
14. *C. GRACILIS*, pubescens, foliis lanceolato-oblongis acuminatis subdenticulatis acutis, achæniis in globum subcontractis omnibus annulato-incurvis dorso granulato-muricatis, exter. vix majoribus et dissimilibus, hinc indè margine alatis integris. ① in Persiæ prov. Karabagh ad castellum Schachbulagh. *C. Persica* var. Fisch. et Mey.! pl. Szow. *C. officinalis* var. Fisch. et Mey.! in litt. 1833 sed ab offic. differt foliis subintegerrimis acuminatissimis. Distincta etiam videtur à *C. Persicâ* habitu graciliori, foliis magis acutis, achæniis exter. valdè distinctis et ab interioribus paulò discrepantibus. (v. s. comm. à cl. Fisch. et Meyer.)
15. *C. PERSICA* (C. A. Mey.! verz. p. 72), foliis sublanuginosis lanceolato-oblongis integris aut superioribus denticulatis, achæniis in globum contractis omnibus annulato-incurvis, exterioribus dorso muricatis facie internâ alatis, exterioribus alatis inciso-dentatis apice truncatis, interioribus teretiusculis apteris dorso granulato-muricatis. ① in arvis et campis Persiæ ad Baku et Sallian,

nec non ad Cyri ostia. *C. arvensis* Bieb. fl. taur. suppl. p. 596 excl. syn. Herba 2-3 poll. longa. Capitula fl. flavo-crocea 7-8 lin. diam. (v. s. comm. à cl. Meyer.)

16. *C. STELLATA* (Cav. ic. 1. p. 3. t. 5), caule scabro, foliis ovato-oblongis dentato-sinuatis subciliatis, infer. basi attenuatis, super. semiamplexicaulibus acutis, achæniis exter. 5 ovato-lanceolatis margine membranaceis inciso-dentatis cuspidatis, 5 cymbiformibus subglobosis dorso lævibus, cæteris annulatis dorso muricatis. (I) in arvis Barbariæ si *C. stellata* Desf. fl. atl. 2. p. 304 huc ritè pertinet? — Schkuhr handb. 2. t. 265. *C. Crista-galli* Viv. fl. lib. 59. t. 26. f. 2? Capitula lutea (Cav. et sp. meum) pallidè lutea (Desf.) aut crocea (Schkuhr) magn. *C. officinalis* aut paulò minora. An plures hic confusæ? an ab hac satis differt *C. Asterias* Fisch. et Mey. ind. sem. h. Petr. p. 1835. p. 31. (v. s. c.)

β? *undulata*, caule scabro, foliis repando-undulatis villososubscabris, infer. obovato-spathulatis obtusis basi attenuatis, super. semiamplexicaulibus oblongis acutiusculis, achæniis exter. dilatato-globosis obtusis dorso lævibus invol. non superantibus. (I) in Sicilia frequens et in herbosis Calabriae. *C. stellata* Guss. ! pl. rar. p. 363. *C. undulata* Raf. car. sic. p. 81. *C. spathulata* Hoffmans. verz. 1828. p. 73? Cor. flavæ aut crocæ. Achænia cornuta aut lacera in spec. meis desunt. An species propria? (v. s.)

γ? *fulgida*, caule scabro, foliis subscabridis oblongis denticulatis acutis basi cordato-amplexicaulibus, achæniis exter. aliis rectis teretibus dorso muricatis desinentibus in rostrum teretiunculam læve invol. duplò longius, aliis brevioribus dorso subscabris subincurvis lateraliter expansis in alam inciso-laceram. (I) in Sicilia rupestribus. *C. fulgida* Raf. car. sic. p. 83. *C. cornuta* Poir. dict. 7. p. 277? *C. stellata* var. Guss. ! Capitula flava majora quàm undulata. An priorum varietas, imò mera forma? An species propria? (v. s.)

17. *C. MADERENSIS*, caule basi tortuoso suffruticoso, ramis adscendentibus scabris, foliis oblongo-lingulatis basi attenuatis submucronatis integris aut hinc indè denticulatis utrinque scabridis, achæniis exterioribus triquetris brevè rostratis rectis margine lacero-dentatis dorso striatis nec echinatis, interioribus curvis teretiunculis intris longitudinaliter striatis extus aliis echinulatis aliis muricatis. ζ in rupibus maritimis Maderæ præsertim ad oram septentrionalem legit cl. Lowe. *C. stellata* Lowe! in litt. 1831 non Cav. *C. maritima* Lowe! in litt. 1832 non Guss. Flores ex sicco crocei. Achænia subvillosa. Affinis *C. stellata* sed videtur diversa. Icon Schkuhr. 265. f. c non malè fructus exter. pl. Maderensis refert sed forma e in nostrâ omninò deest et caulis videtur certè perennans. (v. s. comm. à cl. Lowe.)

† *Species dubia.*

18. *C. ? AMERICANA* (Mill. dict. n. 10), caule erecto ramoso, foliis oblongis oppositis hirsutis, capitulis lateralibus. (I) ad Vera Cruz. Flores pallidè flavi. Certissimè à genere aliena, sed omninò ignota.

19. *C. ? DECUMBENS* (Mill. dict. n. 9), foliis oppositis pinnatifidis asperis, subtus incanis, ramis decumbentibus, pedunculis nudis. (I) ad Vera Cruz. Flores flavis. A Calendulis certè excludenda, sed omnibus ignota!

C. ANEMONEFLORA Breit.

C. ARRAGONICA Fisch.

C. LINIFOLIA Wendl.

} nominibus tantum mihi notæ.

†† *Species exclusæ.*

C. AMPLEXICAULIS Thunb. = *Tripteris amplexicaulis*.

C. ARBORESCENS Jacq. = *Tripteris arborescens*.

C. ASPERA Thunb. = *Osteospermum asperum*.

C. CHRYSANTHEMIFOLIA Vent. = *Arnoldia chrysanthemifolia*.

- C. CUNEATA Thunb. = *Dimorphotheca fruticosa*.
 C. DECURENS Thunb. = *Dimorphotheca pluvialis*.
 C. FLACCIDA Vent. = *Castalis flaccida*.
 C. FRUTICOSA Linn. = *Dimorphotheca fruticosa*.
 C. GLABRATA Thunb. = *Osteospermum glabratum*.
 C. GRAMINIFOLIA Linn. = *Dimorphotheca graminifolia*.
 C. HYBRIDA Linn. = *Dimorphotheca hybrida*.
 C. HYBRIDA Sweet. = *Dimorphotheca pluvialis*.
 C. HISPIDA Thunb. = *Diplostephium hispidum*.
 C. MAGELLANICA Willd. = *Lagenophora Commersonii*.
 C. MONSTROSA Burm. = *Tripteris scariosa*.
 C. MURICATA Thunb. = *Tripteris arborescens*.
 C. NUDICAULIS Linn. = *Dimorphotheca nudicaulis*.
 C. OPPOSITIFOLIA Ait. = *Dimorphotheca oppositifolia*.
 C. PARVIFLORA Linn. f. = *Oligocarpus calendulaceus*.
 C. PINNATA Thunb. = *Chrysanthemum lidbeckioides*.
 C. PLUVIALIS Linn. = *Dimorphotheca pluvialis*.
 C. PLUVIALIS Thunb. = *Tripteris clandestina*.
 C. PUMILA Forst. = *Lagenophora Forsteri*.
 C. PUSILLA Pet. Th. = *Lagenophora Commersonii*.
 C. RIGIDA Ait. = *Tripteris arborescens*.
 C. ROSMARINIFOLIA Houtt. = *Dimorphotheca oppositifolia* seu *Osteospermum polygaloides*.
 C. SCABRA Berg. = *Dimorphotheca pluvialis*.
 C. STIPITATA Spreng. = *Lagenophora Billardieri*.
 C. TOMENTOSA Thunb. (non Desf.) = *Tripteris? tomentosa*.
 C. TRAGUS Jacq. = *Arnoldia Tragus*.
 C. TRAGUS Curt. = *Castalis flaccida*.
 C. VISCOSA Andr. Hibb. = *Arnoldia viscosa*.
 DCXX. OLIGOCARPUS Less. syn. p. 90. — *Calendula* sp. Thunb. — *Osteospermi* sp. Linn. f.

Capitulum multiflorum monoicum, fl. radii 1-serialibus ligulatis fœmineis, disci tubulosis 5-dentatis masculis. Invol. 1-seriale, squamis acuminatis. Recept. nudum. Achænia radii estipitata recta subtrigona squamellosa aut transversè rugosa omninò exalata aut parcissimè alata, rostrata, rostro nunc urceolato cavo, nunc rostro brevi solido vix perspicuo, nunc in iisdem sæpè capitulis elongato lævi solido corniformi (an status monstrosus?). — Herbæ Capenses annuæ basi tamen suffruticulosæ multicaules puberæ seu araneoso-tomentosæ. Folia alterna sessilia oblonga aut lanceolata paucidentata. Capitula solitaria pedicellata minuta lutea.

1. O. CALENDULACEUS (Less. syn. 190), achæniis teretiusculis omninò apteris. ① in Africâ Capensi (Th.), in distr. Stellenbosch, Uitenhagen, Graaf-Reynet et Kafferland (Eckl.). *Osteospermum calendulaceum* Linn. f. suppl. 386. *Calendula parviflora* Thunb. fl. cap. 703. (v. s.)
2. O. TRIPTEROIDES, achæniis subtrigonis in alas parvas 1-3 ex angulis productis. ① in Africâ Capensi ad Zneurobergen alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! An adhuc prioris var.? Achænia in utrâque varia, sed alæ hujus ad *Tripteridem* rostro excepto tendunt. (v. s.)

DCXXI. TRIPTERIS Less. in *linnæâ* 1831. p. 95. *syn. p.* 90. — *Calendulæ sp. auct.*

Capitulum multiflorum, fl. radii ligulatis fœmineis, disci tubulosis bisexualibus abortu pistilli sterilibus. Invol. 1-2-seriale, squamis liberis sæpius margine scariosis. Recept. nudum planum demùm subconvexum. Antheræ breviter setosæ. Stylus radii bifidus, disci indivisus. Achænia radii trigona (angulis in alas sæpius inæquales productis, lateralibus lævibus aut echinatis) recta substipitata rostrata rostro cavo hinc membranâ hyalinâ fenestræformi clauso, interdum (monstrosa?) teretia elongata exalata rostro solido. Achæn. disci abortiva. — Herbæ aut suffrutices Capenses et spec. 1 Arabica, superficie sæpius glanduloso-scabridæ odore calendulaceo. Folia incisa aut dentata aut integra, alterna aut opposita. Capitula ramulos terminantia. Ligulæ flavæ albidæ aut sordidè purpurascens.

§. 1. *Caulibus fruticosis, foliis etiam superioribus oppositis.*

1. T. MACROPTERA, fruticosa glabra oppositè ramosa, ramis teretibus apice nudis 2-3-fidis aut 1-cephalis, foliis oppositis lanceolatis integerrimis basi attenuatis tenuissimè triplinerviis subglancis, invol. squamis 2-seriatis æqualibus lineari-lanceolatis margine scariosis disco æqualibus, disco sterili, achæniis radii lævibus amplè trialatis. ζ in Africâ Capensi ad Zilver-fountain legit cl. Drege! Folia 1 $\frac{1}{2}$ pollic. 3-4 lin. lata. Ligulæ crocæ 9-10 lin. longæ 3-4-nerviæ basi hispide. Achænia 8-9 lin. longæ. (v. s.)
2. T. PALLESCENS, fruticosa glabra, caule tereti pallido, ramis in pedicellos 3 nudos 1-cephalos divisis, foliis oppositis lineari-sublanceolatis integerrimis glaucis apice callosò-obtusiusculo, invol. squamis 1-seriatis linearibus submarginatis disco subbrevioribus, ligulis circ. 10 invol. quadruplò longioribus. ζ in Africâ Capensi ad Olifantrivier legit cl. Drege! An ex phrasi Calendula opposita Ait. kew. 3. p. 272? Accedit ad macropteram, sed folia ferè linearia, ligulæ flavæ nec crocæ, invol. squamæ angustiores 2 lin. longæ. Discus per anth. fuscus. Achænia matura ign. (v. s.)
3. T. SINUATA, fruticosa oppositè ramosa minutissimè pulverulento-pubescentis glauca, foliis oppositis lanceolatis basi attenuatis sinuato-dentatis, ramis apice 1-3-fidis 1-3-cephalis, invol. squamis 1-2-serialibus dorso pulverulentis margine scariosis lanceolatis disco ferè longioribus, achæniis lævibus obtusè trialatis. ζ in Africâ Capensi deserto Carro et regione Gariëpinâ legit cl. Drege! et ad Graaf-Reynet cl. Ecklon! Tripteris oppositifolia E. Mey! in Dreg. coll. Fruticulus humilis. Ligulæ flavæ 3-4-nerviæ. Achænia 4 lin. longæ. Discus fortè sterilis. (v. s.)

§. 2. *Caulibus fruticosis, foliis alternis.*

4. T. ARBORESCENS (Less. in *linnæâ* 6. p. 96), fruticosa erecta subpaniculata scabrida, foliis infer. obovatis basi longè attenuatis oppositis, super. oblongis acutè et rariter callosò-dentatis, capitulis pedicellatis, floridis erectis, fructiferis cernuis, invol. squamis lanceolatis immarginatis, achæniis lævibus 3-alatis aut cylindraceis apteris. ζ ad Cap. Bonæ-Spei. Calendula arborescens Jacq. ic. rar. 3. t. 596. coll. 3. p. 167. Willd. sp. 3. p. 2346. excl. Thunb. *syn.* Calendula rigida Ait. kew. 3. p. 271. Cal. muricata Thunb. fl. cap. 703. sed in ejus herb. sub Cal. pluviali, teste Less., latet Osteospermum dentatum N. L. Burm.! prod. 25 et fortè Carlina scabra ejusdem? (v. s.)
2. *angustifolia*, foliis angustis sinuato-dentatis tenuissimè puberulis. ζ in Africâ Capensi legit cl. Bruguier. Achænia omnia 3-alata ex specim. et notulâ Bruguieri in herb. L'Hér. Ligulæ flavæ invol. duplò longiores. Achænia 5 lin. longæ, alis pallidè purpurascensibus. (v. s.)

5. *T. PETIOLATA*, fruticosa erecta minutissimè pulverulenta scabrida, ramis teretibus apice nudis ramoso-subpaniculatis, foliis ellipticis in petiolum attenuatis acutis dentibus utrinque 3-4 grossis acutis incisus tenuiter triplinerviis, summis subsessilibus exauritis, invol. squamis lanceolatis acutis dorso scabridis margine scariosis disco æqualibus, ligulis 12-15 invol. triplò longioribus 4-5 nerviis. ζ in Africa Capensis distr. Klein Namaqualand legit cl. Drege! Achenia matura ignota et ideò genus ex analogiâ tantum admissum. Flores lutei. Folia 15 lin. longa (incl. petiolo 3-4 lin.) 5-7 lin. lata. (v. s.)
6. *T. SPATHULATA*, caule fruticoso, ramis basi foliatis in pedunculos subnudos monocephalos vix apice subscabridos elongatis, foliis infer. cuneato-spathulatis obtusis glabris hinc inde subdentatis, summis oblongis basi semiamplexicanlibus, ligulis invol. duplò longioribus, acheniis lævibus 3-alatis. ζ ad Cap. Bonæ Spei. Achenia 3 $\frac{1}{2}$ lin. longa, alis angustis. (v. s. comm. à cl. Edm. Boissier.)
7. *T. AGHILLANA*, caule fruticoso humili tereti basi confertè folioso glabro simplici aut ramoso, foliis cuneatis basi longè attenuatis integris, apice dentibus utrinque 2 grossis et acutis notatis, nunc glabris nunc pilos crassos ad margines aut subtus gerentibus, ramis floridis caule longioribus subnudis sparse et crassè pilosis folia pauca linearia gerentibus, invol. squamis biserialibus ovali-lanceolatis acutis dorso scabridis margine membranaceis, acheniis sublævibus 3-alatis. ζ in Africa australi ad Cap. Agillans legit cl. Drege! Ligulæ circ. 10 luteæ 4-nerviæ invol. duplò longiores. (v. s. comm. et seqq. à cl. inv.)
8. *T. SETIFERA*, collo fruticoso multicipiti, caulibus subherbaceis simplicibus erectis cespitosis basi foliatis apice subnudis demum incurvis 1-cephalis, foliis infer. lineari-lanceolatis hinc inde paucidentatis, super. linearibus integerrimis, omnibus acutis pilos setiformes margine et utrinque hinc inde gerentibus, invol. squamis lineari-lanceolatis acutis disco sublongioribus disco setulosus margine scariosis, ligulis circ. 12-15 invol. duplò longioribus, acheniis lævibus amplè et rotundè 3-alatis. ζ \mathcal{L} in Africa Capensi ad Zwarteberge alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! Herba 2-4 pollic. Flores lutei. Achenia 4 lin. longa, alis apice subpurpurascensibus. (v. s.)
9. *T. TOMENTOSA* (Less. syn. p. 90), collo fruticoso subramoso, caule herbaceo erecto basi folioso cæterum subnudo piloso-glanduloso 1-cephalo, foliis infimis obovatis in petiolum attenuatis integris aut sinnato-undulatis obtusis utrinque densè lanato-tomentosis, caulibus paucis linearibus, invol. squamis lanceolatis acuminatis margine scariosis ciliatis. ζ \mathcal{L} in Africa Capensis collibus propè Cafferkouls-rivier (Th.), in coloniæ parte orient. (Burch! n. 6211, 6684 et 7495), ad Paarlberg et Breederivier (Dreg!). *Calendula tomentosa* Thunb. fl. cap. 702. Achenia non vidi undè genus subdubium. Discus videtur sterilis. (v. s.)
10. *T. VAILLANTII* (Decaisn. ann. sc. nat. 1834. p. 260), suffruticosa glabrescens ramosa, ramis substriatis scabris foliis caulibus oblongo-lanceolatis dentatis sessilibus semiamplexicanlibus, supremis linearibus, omnibus utrinque asperis, capitulis longè pedicellatis, involucri squamis linearibus acheniis disci brevioribus, omnibus 3-alatis. ζ in monte Sinai leg. cl. Bové (et Decaisn.) et Schimper (ub. iun. n. 384!) *Calendulae* affinis, etc. Rayi. hist. 3. p. 209. n. 4. — Vaill. act. acad. sc. Par. 1720. (v. s.)

§. 3. *Caulibus herbaceis, foliis alternis.*

11. *T. AMPLEXICAULIS* (Less. in linnæa 6. p. 97), caule herbaceo erecto ramoso tereti folisque subscabridis, foliis lato-lanceolatis triplinerviis infernè attenuatis in auriculas latas subrotundatas amplexicaules dilatatis apice subacutis grossè et acutè dentatis, ramis apice paniculatis, pedicellis elongatis pulverulentoscabris, invol. squamis lanceolatis acuminatis dorso scabridis margine subscaariosis, ligulis 12-15 invol. triplò longioribus, acheniis lævibus aliis amplè triangularis, aliis cylindraceis apteris. \mathcal{L} ? in Africa Capensi (Thunb.), ad Klein-Namaqualand (Dreg!). *Calendula amplexicaulis* Thunb. fl. cap. 705. Achenia alata 6 lin. longa, teretia 8 lin. longa. Flores flavi. (v. s.)

- β. microtis*, caule suffruticoso tereti glabro aut subhirtello, foliis angustius lanceolatis grosse incisio-dentatis utrinque acuminatis basi in petiolum attenuatis glabris, super. basi obtusè aurito-amplexicaulibus, ramis apice subcorymbosis glanduloso-scabridis, invol. squamis lineari-lanceolatis acuminatis margine scariosis, ligulis circ. 20 invol. duplò longioribus. 3 in Africæ Capensis distr. Klein Namaqualand et in regione Gariëpinâ legit cl. Drege! Achænia mat. ign. An spec. propria? (v. s.)
12. T. HERBACEA (E. Mey.! in Dreg. coll.), caule herbaceo erecto glabriusculo, foliis sessilibus semiamplexicaulibus elliptico-oblongis obtusè sinuato-repandis 1-nerviis glabris, pedicellis vix folio longioribus, invol. squamis lanceolatis acuminatis margine albo-membranaceis, ligulis invol. paulò longioribus, achæniis angustè 3-alatis lævibus. — in Africâ Capensi (Eckl.!), ad Leeuweberg (Drege!). Flores flavi. Affinis T. amplexicauli sed folia potius repanda quam incisa, lobi obtusissimi nec acuti. (v. s.)
13. T. SCARIOSEA, caule herbaceo erecto sparse pubigero apice subpaniculato, foliis oblongis denticulatis glabris, infer. petiolatis, super. sessilibus acutis, ramis flor. elongatis parè foliosis 1-cephalis, capitulis demùm cernuis, invol. squamis ovali-oblongis acutis dorso asperulis latè scarioso-marginatis, ligulis invol. vix longioribus, achæniis 3-alatis lævibus. ① in Africâ Capensi Drege! Calendula monstrosa N. L. Burm.! prod. fl. cap. p. 28. Flores lutei. (v. s.)
- β. dentata*, foliis acutè dentatis. — ad Klein Namaqualand (Drege!). (v. s.)
- γ. stricta*, foliis sinuato-dentatis, infer. obtusis in petiolum attenuatis super. sessilibus subacutis, invol. squamis ellipticis obtusis, achæniis amplè 3-alatis, latere 1 echinato, 2 lævibus, alis transversè striatis. ①? in Africâ Capensi ad Paarl leverunt cl. Drege! et Eckl.! Herba 1-2-pedalis, affinis herbacæ et clandestinæ. Flores lutei. An spec. propria? (v. s.)
14. T. CLANDESTINA (Less. in linnæa 6. p. 97), caulibus herbacis erectis ramosis apice glanduloso-asperulis basi glabris setosisve, foliis radicalibus oblongis obtusis subsinuatis basi in petiolum attenuatis, caulinis sessilibus basi non angustatis, ramis elongatis nudis 1-cephalis, capitulis cernuis, involucri squamis elliptico-oblongis subobtusis latè marginatis, ligulis involuero æqualibus, achæniis 3-alatis inter alas muricato-tuberculosis. ① in Africâ Capensi circè urbem et in distr. Stellenbosch, Caledon, Zwelldam (Eckl.!). Calendula pluvialis Thunb. fl. cap. 704. ex parte doc. Less. Alæ fruct. subflavidæ. Ligulæ ex sicco cæruleæ angustæ invol. æquales. (v. s.)
15. T. HYOSERIOIDES, caule herbaceo erecto minutè glanduloso-puberulo apice paniculato, foliis infer. elliptico-oblongis obtusis obtusè sinuatis in petiolum attenuatis, caulinis oblongo-linearibus acutis subintegris basi obtusè auritis, omnibus minutissimè puberulis, pedunculis subnudis elongatis, invol. squamis ellipticis acutis dorso subglandulosis latè scarioso-marginatis, ligulis invol. duplò triplòve longioribus, achæniis trialatis lævibus. — in Africæ Capensis regione Gariëpinâ legit cl. Drege! Flor. flavi. Ligulæ 8-9 lin. longæ. (v. s.)
- β. echinocarpa*, achæniis 3-alatis inter alas muricato-echinatis. — ad Clam Williams legit cl. Ecklon! (v. s.)
16. T. POLYCEPHALA, caule herbaceo erecto glabro apice ramosissimo corymboso polycephalo, ramulis subglandulosis, foliis lineari-lanceolatis elongatis utrinque attenuatis integris subglaucis, invol. squamis linearibus acuminato-subulatis angustè marginatis, ligulis circ. 15 invol. duplò longioribus, achæniis 3-alatis lævissimis. — in Africæ Capensis regione Gariëpinâ legit cl. Drege! Herba 1 ½ pedalis. Caulis albidus. Ligulæ flavæ. Achænia vix 2 lin. longa. Invol. squamæ dorso glanduloso-muricatæ demùm reflexæ. Species corymbo polycephalo et invol. ferè subulato facilè distincta. (v. s.)
17. T. LIMONIFOLIA, caule herbaceo glabro ramoso adscendenti-erecto, foliis radicalibus et infer. ovalibus basi cuneatis in petiolum attenuatis integerrimis tripplinerviis, caulinis sessilibus basi sæpè obtusè auritis lineari-lanceolatis acutis, capitulis corymbosis demùm cernuis glanduloso-scabridis, invol. squamis linea-

ribus acuminatis angustè marginatis, ligulis circ. 20 invol. duplò longioribus, achæniis 3-alatis lævibus. — in Africæ Capensis regione Gariëpinâ legit cl. Drege! Folia infer. 4 pollic. longa, 15 lin. lata. Invol. non aut vix glandulosa. Flores flavi. Achænia pallida 2 lin. longa. (v. s.)

Div. II. OSTEOSPERMÆ. — *Calenduleæ Osteospermæ Cass. opusc. 3. p. 54. excl. gen.*

Capitulum multiflorum radiatum, fl. radii ligulatis fœmineis, disci tubulosi bisexualibus abortu pistilli sterilibus. Invol. pauciseriale, squamis liberis. Achænia radii fertilia eostria formâ variâ, disci abortiva sæpius teretia. — Frutices aut rarissimè herbæ perennes, ferè omnes (sp. 1 nempe exceptâ) in Africâ australi nascentes, floribus flavis.

DCXXII. OSTEOSPERMUM Linn. gen. n. 992. Less. syn. 89. Berk. comp. t. 1. A. f. 7. — Chrysanthemoides Tourn. act. acad. Par. 1705. Dill. nov. gen. 15 t. 9. Mench meth. 485. excl. sp. — Osteospermum et Eriocline Cass. dict. 15. p. 191. et 30. p. 333. — Osteospermi sp. auct.

Capitula radiata, fl. radii ligulatis fœmineis, disci tubulosi 5-dentatis masculis ovulis stigmatibus abortivis. Invol. pauciseriale, squamis liberis nec concretis. Recept. nudum aut rariùs setiferum. Achænia radii baccata seu nucleata crassa seu durissima glabra eostria epapposa. — Fruticuli aut suffrutices Capenses. Folia integra dentata aut pinnatifida. Capitula lutea. — Eximiè in Osteospermi achæniis distinguuntur indusiæ 5 fructibus Compositarum omnium solennes nempe calycis tubus, pericarpium et spermoderma. — Generis species in posterum fortè ordinandæ ex achæniis obovatis teretibusve lævibus, trigonis trialatisve transversè rugosis, sed plurium fructus sunt ignoti et interdum species habitu similes fructu differunt, undè hic ordinem ex habitu provisorium admi. — In hoc genere ut in Oligocarpo et Tripteride achænia radii interdum monstrosa cylindracea elongata et à typo generis diversa evadunt.

§. 1. Spinescentia, caulibus fruticosis, ramis pedunculisve apice spinosis.

1. O. SPINESCENS (Thunb. fl. cap. 713 non Willd.), fruticosum, ramis paucis apice in spinas ramosas desinentibus, foliis obovatis sublanceolatis integris aut subdentatis margine præsertim molliter lanuginosis, achæniis obovatis lævibus. 3 ad Cap. Bonæ-Spei, in Roggeweld (Th.) ad Olifantrivier (Drege!). Osteospermum spinosum Jacq. hort. schœnbr. 3. p. 66. t. 377. Willd. sp. 3. p. 2366 non Linn. Eriocline obovata Cass. II. cc. Achænia ferè ellipsoidea 3 lin. longa, 2 lata, dura. (v. s.)

2. O. SPINOSUM (Linn. sp. 1308 non Jacq.), fruticosum, ramis plurimis pedunculisve in spinas ramosas desinentibus, foliis lineari-lanceolatis pinnatifido-dentatis aut integris pube brevi molli subvelutinis, invol. squamis acuminatis disco brevioribus, achæniis radii ovato-trigonis subrugulosis, angulis apteris. 3 ad Cap. Bonæ-Spei circa urbem. Thunb. fl. cap. 713. Sav. in Lam. diet. 4. p. 660. Osteospermum spinescens Willd. sp. 3. p. 2365 non Thunb. — Comm. hort. 2. p. 85. t. 43. Volk. norib. t. 105. Cum O. spinescente sæpè confusum, sed certè distinctissimum, in hortis multò antiquius introductum.

a. integrifolium (Berg. cap. 329), foliis lineari-angustis subintegerrimis. — Burch. n. 240. Drege! Eckl! Buphthalmum durum Linn. sp. 1275 ex Less. syn. p. 89. — Pluk. alm. t. 21. f. 3. (v. s.)

- β. *runcinatum* (Berg. cap. 327), foliis dentato-runcinatis. — Eckl. Drege!
(v. s.)
3. *O. TRIGONOSPERMUM*, fruticosum erectum corymboso-ramosum totum pube glandulosâ scabrum, ramis superioribus hinc inde spinescentibus, foliis acutè pinnatifido-dentatis, lobulis utrinque 2-3, invol. squamis dorso glandulosi margine scariosi apiculatis disco aequalibus, achæniis glabris sublævibus acutè trigonis. ♂ in Africâ Capensi ad Olifantrivier et Zeederbergen legit cl. Drege! et ad Clam William cl. Ecklon! Pedunculi fortè demùm subspinescentes. Omnino medium inter *O. spinosum* et *pterospermum*. A priori differt capitulis duplò majoribus et à posteriore achæniis apteris. (v. s.)
4. *O. PTEROSPERMUM* (E. Mey. in Drege! pl. exs.), fruticosum erectum paniculato-ramosissimum, ramis pedunculisve demùm spinosis, foliis acutè pinnatifido-dentatis, lobulis utrinque 2-3 aut in parte caulis super. subnullis, invol. squamis dorso glandulosi acutis disco brevioribus, achæniis submuricatis trigonis, angulis 2-3 in alas membranaceas parvas productis. ♂ in Africâ Capensi ad Stellenbosch et Paarlberg legit cl. Drege! ad Worcester et Tulbagh cl. Ecklon! Valdè accedit ad *spinosum* et *trigonospermum*. (v. s.)
- * *umbelliforme*, floribus capituli omnibus sterilibus, ovario filiformi-elongato donatis et ideò quasi umbellatis. ♂ Monstrum in Paarlberg à Drege lectum. Ovaria 4-6 lin. longa minutè glandulifera. (v. s.)
5. *O. PACHYPTERIS*, fruticosum erectum divaricato-ramosum glabrum, ramis 1-cephalis aut apice subspinescentibus, foliis linearibus margine integerrimis aliis apice tridentatis aliis edentulis, invol. squamis oblongis subacutis margine scariosi disco aequalibus, ligulis circ. 10 invol. duplò longioribus, achæniis radii amplè tripartitis, alis subcoriaceis sæpè transversè laceris. ♂ in Africâ Capensis regione Gariepina alt. 4-500 ped. legit cl. Drege! Frutex humilis 6-7-pollic. Flores lutei. Achænia ferè Tripteridis sed omnino erostria. (v. s.)
- §. 2. *Monilifera*, caulis fruticosus inermis, foliis alternis petiolatis coriaceis dentatis obovatis.
6. *O. MONILIFERUM* (Linn. sp. 1308), fruticosum inerme, foliis obovatis grossè serratis petiolatis, adultis glabris, tenellis subtomentosis, invol. squamis acuminatis lanceolatis glabris aut vix araneosis, radii achæniis obovato-globosis lævibus. ♂ frequens ad Cap. Bonæ-Spei. Krebs! n. 204. Drege! Eckl. Dill. elth. 80. t. 68. f. 79. Pluk. alm. t. 382. f. 4. Breyn. cent. 155. t. 76. Lam. ill. t. 714. dict. 4. p. 662. Variat foliis ovatis, ovalibus, ovato-lanceolatis, integris aut plus minus dentatis, glabris aut pube araneosâ floccosâ tomentosis. (v. v. c. et s. sp.)
- β. *lanosum*, ramis spinosis folisque junioribus lanugine albâ copiosâ donatis demùm calvescentibus glabris, invol. lanato, achæniis obovatis lævibus. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei circâ urbem et in distr. Uitenhagen (Ecklon! Drege!). Recept. non vidi. An glabrum ut in monilifero, an lanatum ut in spinescente? An species propria? (v. s.)
- γ. *angustifolium*, ramulis involuerisque lanatis demùm glabris, foliis angustè lanceolatis parvè dentatis aut integerrimis basi cuneatis mucronatis. ♂ in distr. Uitenhagen (Ecklon!) (v. s. cum fruct. immat.)
7. *O. PISIFERUM* (Linn. sp. 1308), fruticosum inerme, foliis obovatis lanceolatisve grossè et acutè paucidentatis aut subintegris etiam junioribus glabris, pedunculis tomentosis squamulosis, invol. squamis exter. lanceolatis interioribus latis ovatis margine membranaceis mucronatis glabris ciliatis, achæniis oblongo-ellipticis teretibus læviusculis. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei Burch. n. 3566 et 5553. Sieb. Krebs! Eckl. Berg. cap. 330. Thunb. fl. cap. 715 (sub nom. *O. piliferi*). — Mill. icon. t. 194. f. 1. Valdè accedit ad *O. moniliferum*, sed involucro facilè differt. Folia formâ et dentibus valdè variant. (v. s.)
- β. *canescens*, foliis obovatis cuneato-petiolatis dentatis junioribus utrinque

ramulisque villosis adultis ramisque glabriusculis, pedunculis tomentosis brevissimis, invol. squamis acuminatis sublanuginosis margine submembranaceis, achæniis oblongo-ellipticis basi sulcatis. ζ ad Cap. Bonæ-Spei ad Willbergen (Drege!). Ost. pisiferum Less. in linnæa 1831. p. 95. (v. s.)

8. *O. MACROCARPUM*, fruticosum ramosum erectum glabrum aut junius araneosum, foliis petiolatis obovatis acutis basi attenuatis coriaceis grossè dentatis, summis secus pedunculos linearibus acutis integerrimis, invol. squamis oblongis demùm ampliatis subfoliaceis, achæniis radii grossis obovatis apice obtusè tricostratis. ζ in Africæ Capensis dist. Uitenhagen legit cl. Ecklon! Achænia 5 lin. longa, 3 lin. lata, apice quasi partibus 6 concretis constans, 3 nempe elevatis callosis, 3 alternis depressis, medio umbilicato. (v. s.)
9. *O. ROTUNDATUM*, fruticosum erectum araneosum demùm subglabratum, foliis petiolatis latè obovatis obtusissimis basi cuneatis dentibus parvis plurimis callosis subdentatis, capitulis corymbosis confertis, invol. squamis lanceolatis acuminatis angustè marginatis, achæniis obovato-oblongis obtusis basi subsulcatis. ζ in Africâ austr. propè Port-Natal legit cl. Drege! Folia 2 poll. longa, 15-18 lin. lata. Achænia 2 $\frac{1}{2}$ lin. longa ferè *O. pisiferi*. An hujus var. latifolia? (v. s.)
10. *O. CORIACEUM*, caule suffruticoso erecto tereti, foliis pedunculis involucrisque lanâ tomentoso-floccosâ junioribus obtectis demùm glabratis, foliis coriaceis petiolatis ovali-oblongis lanceolatisve integris hinc indè dentatis, pedunculis corymbosis folia linearia hinc indè gerentibus, invol. squamis lanatis lanceolatis acuminatis, achæniis cylindraceis basi subsulcatis apice trinleis. ζ ad Cap. Bonæ-Spei (Zeyh. in h. Moric. n. 38) in distr. Zwellendam (Eckl.!) in Zneeu-reberg, et Draakenstenberg (Drege!). Ost. pisiferum Burm. herb. non Linn. Folia petiolo pollicari adjecto 4-pollie. longa pollicem lata. Capitula ferè Senecionis Tournefortii. Car. flor. Osteospermi. (v. s.)

ϱ . *asperulum*, foliis lanceolatis grossè hinc indè inciso-serratis supernè muricato-asperis. — in Africâ austr. Drege! (v. s.)

§. 3. *Polygalina*, caulis fruticosis, foliis alternis sessilibus coriaceis integris.

11. *O. BURCHELLII*, caule basi suffrutescente? tereti erecto glabro ad axillas ramorum hinc indè lanato, foliis coriaceis glabris integerrimis sessilibus acuminatis, infimis linguiformibus, caulinis lanceolatis erectis, ramis minoribus, ramis foliosis corymbosim dispositis et pedunculos subracemosos glanduloso-pilosos 1-cephalos gerentibus, invol. squamis ovato-lanceolatis dorso glanduloso-pilosis, achæniis ellipsoideis apice truncatis lævibus basi sulcatis. ζ ad Cap. Bonæ-Spei in coloniæ distr. orient. Anteniqualand primus legit indef. Burchell et mecum sub n. 5941. cat. geogr. comm., leger. etiam cl. Drege et cl. Ecklon! in distr. Zwellendam et Stellenbosch. Caulis 1 $\frac{1}{2}$ 2 ped. Folia infima 5 poll. longa, pollicem lata, interdùm axillâ lanigerâ donata. Affine *O. coriaceo*. (v. s.)
12. *O. CORYMBOSUM* (Linn. mant. 290), fruticosum inerme erectum, caule glabro lævi, foliis sessilibus obovato-lanceolatis glabris membranaceis margine cartilagineis subscabris, capitulis paniculato-corymbosis, ramis floridis viscido-villosis parcè foliatis 1-cephalis, achæniis oblongis subtrigonis transversè sulcatis, angulis subalatis. ζ ad Cap. Bonæ-Spei Burch. n. 4382. Eckl. Drege! Thunb. fl. cap. p. 715. Folia infer. pollicaria dicuntur (Linn. et Thunb.) super. 8-9 lin. longa basi venis circ. 5 tenuissimis notata, nervo medio vix perspicuo. (v. s.)

ϱ .? *rotundifolium*, caule glabro aut ad axillas subaraneoso, foliis confertis suborbiclenatis mucronatis. ζ ad Vanstaadesrivier (Drege!), in Stellenbosch et Caledon (Eckl.!). An species propria? Folia diam. 6-10 lin. (v. s.)

- γ.² *lasiocaulon*, caule apice corymboso lanâ sericeâ albâ vestito, foliis canlinis sessilibus ovatis adpressis submucronatis glabris margine subcartilagineo lævi, corymbi ramis glanduloso-hispidulis elongatis subnudis, invol. squamis lanceolatis margine membranaceis, achæniis oblongis angulatis subtriquetris inter angulos transversè sulcatis angulatis hinc indè angustè alatis. ζ ad Cap. Bonæ-Spei (Zeyh. n. 78 in h. Moric. Eckl.), ad Zueenrobergen alt. 2-300 ped. (Drege!). An *O. glandulosum* Spreng. ex Zeyh.? An spec. propria? (v. s.)
13. *O. DICHOTOMUM* (E. Mey. in Drege coll. n. 510), fruticosum dichotomè ramosum glabrum, axillis hinc indè barbatis aut nudis, foliis sessilibus imbricatis obovato-orbiculatis mucronatis subnerviis serrulato-ciliatis demùm ad margines nudis, capitulis ad apices ramorum solitariis subsessilibus, invol. squamis ovatis acutis margine scariosis dorso glanduloso-puberis. ζ in Africâ Capensi in Carro legit cl. Drege et ni fallor in Langekloof. Achæniâ ignota. (v. s.)
14. *O. IMBRICATUM* (Linn. mant. 290), suffruticosum inerme, ramis virgatis, foliis oblongis sessilibus glabris margine ciliis brevissimis rigidis scabris subnerviis suberecto-imbricatis apice calloso subrecurvo, pedunculis terminalibus solitariis 1-cephalis folia triplò superantibus subnudis ad apicem involucrisque pubescenti-scabridis. ζ ad Cap. Bonæ-Spei (Thunb. fl. cap. 715), in distr. Caledon (Eckl.), circâ urbem (Eckl.). *O. polygaloides* Thunb. in herb. L'Hér. specim. miss. Achæniâ ignota. (v. s.)
15. *O. NERVATUM*, suffruticosum erectum sæpiùs ramosum glabrum aut hinc indè versùs axillas laxè araneosum, foliis sessilibus oblongo-linearibus 1-nerviis margine coriaceo lævi nerviformi, infer. basi attenuatis apice obtusis, super. mucronatis, pedunculis parè glanduloso-scabridis, invol. squamis ovali-lanceolatis glabriusculis, achæniis cylindræcis obtusè 3-6-gonis inter angulos minutè subrugulosis. ζ in Africâ Capensi ad Albany, Omtata et Omsamwubo legit cl. Drege! Stirps 1-1 $\frac{1}{2}$ ped. Folia subglaucescentia nervo albidò insignita, infer. 1-4 pollic. longa. (v. s.)
16. *O. FOVEOLATUM*, fruticosum erectum ramosum glabrum, foliis sessilibus erectis oblongo-linearibus 1-nerviis mucrone sæpiùs inflexo apiculatis margine subserrulatis, pedicellis solitariis 1-cephalis involucrisque per anthesin subglanduloso-puberis demùm rigidè hirtellis, achæniis teretibus nervis 9 obtusis angulatis inter nervos transversè rugosis alveolatisve. ζ in Africâ Capensi in distr. Zwellendam et Hottentots-holland legit cl. Drege! in Worcester et Caledon cl. Ecklon! Simile polygaloidi, sed fructu facilè diversum. An *O. polygaloides* Berg. cap. 333? (v. s.)
17. *O. RETRUCUM*, fruticosum erectum divaricato-ramosum glabrum, axillis hinc indè lanatis, foliis sessilibus erectis oblongis apice mucronatis subrecurvis nerviis margine junioribus subserrulatis, pedicellis solitariis 1-cephalis elongatis glabriusculis, invol. squamis lanceolatis acuminatis, achæniis obovatis subangulatis obtusis transversè ruguloso-reticulatis. ζ ad Cap. Bonæ-Spei legit cl. Drege! Affinis polygaloidi, sed achæniâ non lævia; nervato sed folia enervia; corymboso sed pedicelli solitarii; imbricato sed folia vix ac ne vix subserrata, etc. (v. s.)
18. *O. POLYGALOIDES* (Linn. mant. 480), caule fruticoso erecto divaricato-ramoso glabro aut ad axillas araneoso-lanato, foliis sessilibus lineari-oblongis glabris subnerviis mucronatis imbricato-patulis margine sublævibus. pedicellis solitariis terminalibus 1-cephalis involucrisque junioribus glanduloso-scabridis demùm hirtellis, achæniis obovatis obtusissimè hexagonis levibus. ζ ad Cap. Bonæ-Spei. Burm. Deless. herb. Drege! Eckl. *O. polygaloides* Burm. fl. cap. 28. *Calendula rosmarinifolia* Houtt. nat. hist. xi, t. 70. ex specim. manco h. Deless? — Pluck. mant. t. 382. f. 2. Simile faveolato et nervato sed fructu lævi diversum, imbricato sed folia margine non aut vix serrato-ciliata. Folia brevissimè et obscurè decurrentia. (v. s.)
19. *O. THYMELEOIDES*, fruticosum erectum ramosum, ramis teretiusculis junioribus subangulatis, foliis sessilibus erectis oblongo-linearibus basi attenuatis

- apice mucronatis integerrimis 1-nerviis utrinque ramisque pube adpressâ minutissimâ subsericeis, ramis apice summo nudis 1-cephalis, invol. squamis lineari-lanceolatis acutis. ζ in Africâ Capensis deserto Carro legit cl. Drege! Folia 5-7 lin. longa, lineam lata. Capitula parva. Flores nec fructus vidi et ideò genus valdè dubium. Ex habitu accedit ad *O. tripteroideum* et *microphyllum*. (v. s.)
20. *O. LANCEOLATUM*, suffruticosum erectum apice corymboso-ramosum pube laxâ araneosum junius subincanum demùm subcalvescens, foliis lanceolatis basi attenuatis sessilibus subacutis integerrimis 1-nerviis, ramis teretibus 1-cephalis apicesubnudis, invol. squamis lineari-lanceolatis acuminatis immarginatis disco æqualibus. ζ in Africâ anstr.-orient. ad Port-Natal legit cl. Drege! Achænia ignota. Ex habitu ad *O. subcanescens* accedit. (v. s.)
21. *O. CUSPIDATUM*, caudice fruticoso brevi radiceformi, caulibus subherbaceis erectis simplicibus hirtellis 1-cephalis basi foliosis apice subnudis, foliis radicalibus spatulatis cuspidatis infernè glabris in petiolum latum attenuatis apice dilatatis suprâ glabris subtus villosis-hirsutis, summis paucis remotis linearibus, invol. extus subhirtello, ligulis 10 invol. duplò longioribus. ζ \mathcal{A} in Africâ Capensis distr. Caledon legit cl. Ecklon. Achæn. ign. sed species habitu distinctissima. (v. s.)
22. *O. TRIPTEROIDEUM*, fruticosum erectum à basi ramosum glabrum subglan-cum, ramis teretibus, foliis linearibus integerrimis subacutis crassiusculis, ramulis 1-cephalis paucis subcorymbosis, invol. squamis ovali-lanceolatis margine membranaceis, achæniis trigonis transversè rugulosis angulis 2 exter. in alas amplas productis, inter. aptero aut parçè alato. ζ in Africâ Capensi ad Zilverfontain legit cl. Drege! Frutex 1-1 $\frac{1}{2}$ pedalis. Folia 6-9 lin. longa, vix lineam lata. Fructus ferè *Tripteridis*. (v. s.)
23. *O. SUBULATUM*, fruticosum erectum, foliis confertissimis sessilibus integerrimis linearibus apice subulatis mucronatis margine subrevolutis, junioribus erectis laxè araneosis, adultis glabris reflexis, pedicellis villosis 1-cephalis folia paulò superantibus, invol. squamis linearibus acuminatis disco duplò ferè longioribus dorso hispidis, ligulis 12-13 invol. paulò superantibus. ζ in Africâ australi ad Cap. Aghillas legit cl. Drege! Folia 2 poll. longa lineam lata. Invol. squamæ 6 lin. longæ. Achænia mat. ign. (v. s.)
24. *O. ACIPHYLLUM*, fruticosum erectum ramosum glabrum, ramis teretibus, foliis sessilibus in angulum secùs ramulum subdecurrentibus lineari-subulatis acutis integerrimis, pedicellis folio æqualibus subnudis 1-cephalis, invol. squamis lineari-lanceolatis acuminatis margine membranaceis vix disco longioribus, ligulis 3-5. ζ in Africâ Capensi ad Piquetberg legit cl. Drege! Fruticulus 1-1 $\frac{1}{2}$ ped. Folia 12-15 lin. longa, lineam lata. Capitula parva lutea. Achæn. matura ign. (v. s.)
25. *O.?* *MICROPHYLLUM*, fruticosum ramosum humillimum, ramis teretibus, axillis sublanatis, foliis rigidis linearibus utrinque acuminatis integerrimis 1-nerviis ad margines subcallosis, pedunculis 1-cephalis vix folio longioribus glabriusculis, invol. squamis ovatis margine membranaceis obtusiusculis, ligulis invol. duplò longioribus. ζ in Africâ Capensis deserto Carro legerunt cl. Drege! et Ecklon! Habitus ferè *Rhamni lycioidis* aut *microphylli*. Fruticulus vix 3-pollie. Folia 3 lin. longa, semilineam lata. Achænia mat. ign. et ideò genus subdubium. (v. s.)
26. *O. GLANDULOSUM*, fruticulosum? erectum ramosum pilis glandulosis patulis brevibus hispidulo-scabrum, ramis filiformibus foliosis 1-cephalis, foliis infer...rameis sessilibus lineari-subulatis integerrimis, invol. squamis oblongo-lanceolatis acutis margine scariosis dorso medio subscabris disco æqualibus, ligulis 10 invol. duplò longioribus. ζ in Africâ Capensi ad Zeederbergen legit cl. Drege! Frustulum incompl. et fructibus destitutum sub oculis habeo, sed distinctissimum. Folia 2 lin. longa, vix $\frac{1}{2}$ lin. lata. (v. s.)
27. *O. EPHEDROIDES*, glabrum fruticosum, caule dichotomo ramis angulato-

sulcatis subaphyllis, foliis paucissimis parvis lineari-sublanceolatis integerrimis adpressis, capitulis terminalibus solitariis, invol. squamis ovatis vix acutis margine subscariosis, acheniis oblongis cylindraceis. ζ in Africæ austr. distr. Namaqualand legit cl. Ecklon! Folia infima ignota; super. 3-4 lin. longa. Capitula lutea parva. (v. s.)

§. 4. *Dentata, caulibus fruticulosis aut herbaceis, foliis alternis sessilibus oblongis lanceolatisve aut rariùs lobato-dentatis non sensim coriaceis.*

28. *O. MURICATUM* (E. Mey. in Drege! coll.) suffruticosum erectum humile ramosissimum glaucescens glabrum apice glanduloso-pilosum, ramis teretibus, foliis sessilibus linearibus inciso-dentatis erectis acutis, ramulis apice 1-cephalis, invol. squamis acuminatis, acheniis radii trigonis basi acutis angulo inter. levi, duobus exter. transversè sulcato-muricatis. ζ in Africâ australi legit cl. Drege! Suffrutex 3-6 pollic. Capitula parva. Folia 4-5 lin. longa. (v. s.)

29. *O. PLEBEIUM*, caule herbaceo erecto ramoso tenui, foliis remotis sessilibus lanceolatis hinc indè subdentatis sparsè et remotè cum caule puberulis, pedicellis terminalibus solitariis nutantibus involucriisque glanduloso-puberis, acheniis obovatis obtusis lævisculis dorso ad basin subgibbis et ad margines minutissimè subalatis. ζ ? in Africâ Capensi (Drege!), in Namaqualand! (Eckl.). An pedicelli semper cernui incurvi? Capitula parva. Invol. 5-phylla. Ligulæ paucæ flavæ. (v. s.)

30. *O. SUBCANESCENS*, suffruticosum erectum ramosum, ramulis junioribus pedicellis involucriisque araneoso-lanatis, foliis lanceolatis basi attenuatis subpetiolatis acutis hinc indè subdentatis aut integerrimis uninerviis glabris, capitulis ad apices ramorum solitariis subcernuis, invol. squamis ovatis margine membranaceis, acheniis obovato-oblongis lævibus basi vix ac ne vix angulatis. ζ in Africâ Capensi deserto Carro legit cl. Drege! An suadente cl. E. Meyer Ost. incanum Thunb. fl. cap. 714?, sed rami foliaque alterni nec oppositi, folia non amplexicaulia nec tomentosa. Cor. basi insigniter hirsutæ. (v. s.)

ℓ. *virescens*, lanngine parcâ, capitulis minoribus erectis. ζ ad Klippatrivier et Zwart Key legit cl. Drege! Folia pollic. longa 3 lin. lata, summa linearia integra. Rami magis elongati, 1-cephali. Capit. 4 lin. diam. Achenia juniora similia sed minora. An spec. propr.? (v. s.)

31. *O. ? SCARIOSUM*, caule suffruticoso erecto ramoso, ramis teretibus glabris aut subpubescentibus, foliis sessilibus linearibus acutis infer. runcinato-dentatis super. integerrimis glaucescentibus glabris aut subpubescentibus, ramulis apice 1-cephalis glanduloso-puberulis, invol. squamis elliptico-oblongis obtusis margine latè albo-scariosis. ζ in Africâ Capensi ad Zwart Ruggens alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! et ad Graaf-Reynet cl. Ecklon! Ligulæ luteæ circ. 10 lineares 2-3-nerviæ. Achenia ignota. An fortè *Tripteridis* spec.? (v. s.)

32. *O. GRANDIFLORUM*, fruticulosum erectum glabriusculum apice parcè corymbosum, foliis lineari-lanceolatis utrinque (etiam superioribus) acuminatis dentibus 2-3 acutis subretrotrorsis utrinque notatis, summis lineari-subulatis integerrimis, ramulis 1-cephalis, invol. squamis lanceolatis acuminatis margine scariosis disco æqualibus, ligulis 10-12 involucri quadruplò longioribus. ζ in Africâ Capensi ad Zeederbergen legit cl. Drege! Achenia ignota. Affinis *O. subaurito*, sed vix sub lente pulverulentum nec scabrum, folia nulla basi aurita, ligulæ multò majores, etc. (v. s.)

33. *O. SUBAURITUM*, fruticulosum erectum apice corymboso-ramosum pube brevi sparsâ asperulum, caule tereti, foliis sessilibus linearibus parcè sinuato-dentatis super. basi obtusè subauritis, ramis apice nudis 1-cephalis glabriusculis, invol. squamis ovali-lanceolatis marginatis acutis dorso subasperulis, ligulis invol. duplò longioribus. ζ in Africâ Capensi ad Paarl legit cl. Drege! et ad Clam William cl. Ecklon! Caulis pedalis. Folia pollicem longa, 2 lin. lata

- dentibus 2-3 utrinque notata. Flores lutei. Ligulæ 7-8 lin. longæ. Achænia ignota. (v. s.)
34. *O. PICRIDIOIDES*, suffruticosum erectum parcè ramosum glabriusculum, foliis longè in petiolum cuneatum attenuatis apice subobovatis grossè dentatis, dentibus callosò et acutè mucronatis, pedunculo longissimo nudo 1-cephalo, invol. squamis ellipticis disco vix brevioribus margine albo-scariosis, ligulis invol. duplò longioribus. — in Africæ Capensis distr. Carro legit cl. Drege! Achænia ignota. Habitu accedit ad *O. grandidentatum*, sed ramo florido nudo pedunculiformi 6-8-pollic. facilè differt. (v. s.)
35. *O. ILICIFOLIUM* (Linn. sp. 1308), fruticosum inerme undique scabrum, foliis semiamplexicaulibus confertis latè ovatis basi 3-5-nerviis apice acuminatis dentato-angulatis, pedicellis foliisque novellis araneosis vix ultrà folia productis, invol. squamis lineari-lanceolatis disco longioribus aristato-mucronatis, achæniis (ex Less.) semilunari-ellipticis dorso transversè rugoso-sulcatis. ζ ad Cap. Bonæ-Spei ad montem Tabularem (Drege! Eckl.), Thunb. fl. cap. 716. Savign. in Lam. dict. 4. p. 662. *Calendula parviflora* Gaudich. voy. Freyc. bot. p. 465. — Burm. afr. 172. t. 62. Species distinctissima tota pilis brevibus è tuberculo ortis subglandulosis aspera, Folia 12-18 lin. longa, 9 lin. lata. (v. s.)
36. *O. SONCHIFOLIUM*, caule herbaceo erecto ramoso tereti puberulo, foliis sessilibus aurito-semiamplexicaulibus pinnatifidis utrinque puberulis, lobis utrinque 5-6 ovatis sinuato-dentatis, dentibus omnibus acuminato-mucronatis, capitulis corymbosis pedicellatis, invol. squamis 2-3-seriatis lineari-lanceolatis, ligulis circ. 20, achæniis radii (per anthesin) oblongis. ζ in Africâ australi ad Omtata et Omsamwubo legit cl. Drege! Folia ferè Sonchi asperi sed puberula. Ligulæ ex sicco pallidè subcærulescentes. Cor. disci apice hispidissimæ. An genus proprium? (v. s.)
37. *O. GRANDIDENTATUM*, caule fruticoso erecto gracili ramoso parcè hispidulo, foliis sessilibus elliptico-oblongis grossè et acutè dentatis basi uninerviis obtusis subcordatisve parcè hispidulis, pedicellis foliis duplò circiter longioribus hispidulo-scabris, invol. squamis lineari-lanceolatis acuminatis disco longioribus dorso tantum medio scabridis, achæniis oblongis. ζ in Africâ Capensi ad Katriviersberg alt. 4-500 ped. legit cl. Drege! et cl. Ecklon in terr. cesso. Affine *O. ilicifolio*, sed rami tenues, folia remotiora pollicem longa, 5 lin. lata. Pedicelli seu rami floridi 1-2-pollic. Invol. squamæ glabriores et margine subcartilagineæ. Achænia tantum juniora vidi. (v. s.)
38. *O. CILIATUM* (Berg. pl. cap. 332), fruticosum inerme, ramis angulatis ad angulos dentato-scabris, foliis semiamplexicaulibus ovato-lanceolatis acutis basi attenuatis margine obtusè crenatis rigidè ciliatis, junioribus villosis, adultis glabris, summis linearibus, invol. squamis glabriusculis acuminatis, achæniis teretibus apice subtuberculatis. ζ ad Cap. Bonæ-Spei propè urbem Burch.! cat. geogr. afr. austr. n. 7255. Eckl.! Drege! Linn. syst. veg. 660. Thunb. fl. cap. 715. Sav. in Lam. dict. 4. p. 661. — Burm. afr. t. 61. f. 2. malè (an indè *O. rubens* Burm. fl. cap. 25?) Sieb.! fl. cap. exs. n. 251. Capitula parva. Anguli caulis alati prov. è nervo medio folior. decurrente! (v. s.)
- Æ. levicaule*, caule ramisque angulatis lævibus, foliis lanceolatis linearibus vix ciliatis planis. ζ in Africâ Capensi leg. cl. Burchell n. 374! et Ecklon! Caulis subherbaceus. An var. ciliati? An *O. triquetrum* Thunb. etiamsi folia nec filiformia nec subtus sulcata. Fruct. ign. (v. s.)
39. *O. TRIQUETRUM* (Linn. f. suppl. 385), subherbaceum erecto-diffusum, ramis angulatis lævibus glabris apice cum foliis novellis subaraneoso-lanatis, foliis lineari-lanceolatis utrinque acuminatissimis glabris callosò-dentatis nervo medio subprominulo, summis linearibus integerrimis, invol. squamis acuminatis pedunculisque glabris aut araneosis. ζ ad Cap. Bonæ-Spei (Thunb. fl. cap. 713), in monte Diaboli (Eckl. in h. Dunant). (v. s. sine fr.)
40. *O. LAXUM*, caule herbaceo erecto sparse hispido apice subnudo laxissime paniculato, foliis sessilibus obovato-oblongis ciliatis vix dentatis mucronatis

membranaceis, pedicellis capillaribus hispidulis, invol. squamis glabriusculis acuminatis, achæniis teretibus apice obtusis lævibus basi sulcatis. \mathcal{L} ? in Africa Capensi ad Drakensternberg legit cl. Drege! Achænia alba 2 lin. longa. Capitula parva. Folia 1-2 poll. longa, 6-9 lin. lata. (v. s.)

β . *auriculatum*, foliis obovatis basi obtusè auriculato-amplexicanalibus subrigidulis cartilagineo-serratis, paniculæ ramis pedicellisque glabris. — cum var. α legit cl. Drege! An ex caract. citatis species propria? sed habitus flores et fructus omninò var. α referunt. (v. s.)

41. O. SCABRIDUM, suffruticosum inerme adscendens, ramis basi angulatis glabris foliosis in pedunculis nudos 1-cephalos subscabridos elongatos productos, foliis sessilibus linearibus hinc indè acutè dentatis glabris, invol. squamis acuminatis dorso muricatis margine scariosis subdentatis. \mathcal{L} ad Cap. Bonæ-Spei. Au O. scabrum Thunb. fl. cap. 714? (v. s. in herb. DuRoi à cl. Ecklon ad Gnade-waal lect.)

§. 5. *Oppositifolia, caulibus fruticosis herbaceis, foliis oppositis sessilibus aut connatis.*

42. O. ZEYHERI (Spreng. in Zeyh. pl. exs. cap. n. 214), caule subherbaceo tereti glabrisculo, foliis oppositis vix subpetiolatis basi attenuatis et lato-linearibus aut subauritis supernè ovato-lanceolatis acuminatis triplinerviis grossè sinuato-dentatis ciliolatis subtus araneosis, summis lanceolatis acuminatis subserratis, ramis apice 1-cephalis, pedicellis parè glandulosis, invol. squamis glabris acuminatis, achæniis ellipsoideis lævibus. \mathcal{L} \mathcal{L} ad Cap. Bonæ-Spei in colonie distr. orient. (Burch. cat. geogr. n. 5248), ad Zneerberge, Gantot et Van Staadesrivier (Drege!), in distr. Uitenhagen (Eckl.). (v. s.)

43. O. CONNATUM, caule herbaceo tereti glabrisculo, foliis sessilibus penninerviis, inf. oppositis aurito-amplexicanalibus sæpè connatis grossè et irregulariter dentatis acutis utriusque pubè glandulosà sparsà asperis, super. alternis exauritis angustioribus, corymbo composito paniculato polycephalo, invol. squamis acuminatis, achæniis trigonis 2-3-alatis. \mathcal{L} in Africa Capensi ad Clam-Williams propè Olifanttrivier legit cl. Ecklon! et ad Zeederbergen cl. Drege! Proximum O. Zeyheri, sed fructus structurà, formà foliorum et corymbo polycephalo differt. (v. s.)

44. O. GLABRATUM (Less. syn. 89), fruticosum inerme erectum totum glabrum, foliis ellipticis integris oppositis sessilibus, ramulis squamulosis. \mathcal{L} ad Cap. Bonæ-Spei. Calendula glabrata Thunb. fl. cap. 702. Folia pollicaria vel paulò ultrà. Caulis bipedalis.

§. 6. *Helichrysoidea, caulibus subherbaceis, foliis alternis sessilibus integris non coriaceis.*

45. O. HELICHRYSOIDES, subherbaceum erectum simplex apice corymbosum, caule folisque villis longis sericeis copiosis vestitis, foliis sessilibus erectis imbricatis linguiformibus integerrimis tenuè 3-5-nerviis mucronatis demùm glabratis, pedunculis elongatis glanduloso-hirtellis, invol. squamis ovali-lanceolatis acutis lignisque circ. 8, achæniis teretiis transversè ruguloso-sulcatis 2-3-angulatis, angulis parvis angustè alatis. \mathcal{L} \mathcal{L} in Africa australi ad Omsanculo et Port-Natal legit cl. Drege! Spec. distinctissima, 1 $\frac{1}{2}$ -2-pedalis. Folia infer. 4 poll. longa, 8-10 lin. lata. (v. s.)

46. O. LAVANDULACEUM, caulibus è collo lignoso pluribus herbaceis erectis multiangulatis ramosissimis, basi araneoso-sublanatis foliaceis, supernè glabris aphyllis, foliis oblongis linearibusve integris margine subrevolutis araneoso-lanatis, pedicellis apice glanduloso-scabridis, invol. squamis lanceolatis acutis margine membranaceis glabris disci longitudine, achæniis trigonis secus angulos tuberculatis apice ferè tricornutis. \mathcal{L} in Africa australi ad Gifberg legit cl. Drege! Herba sesquipedalis. Capit. parva. Ligulæ 8-10. (v. s.)

β . foliis supernè hirtellis. — ad Zeederbergen Drege! (v. s.)

§. 7. Pinnatilobata, caulibus fruticulosis, foliis alternis pinnatilobatis, lobis integris.

47. O. PINNATIPARTITUM, glabrum, caule fruticoso erecto simplici aut vix ramoso densè folioso, foliis confertis pinnatipartitis lobis utrinque 2-3-jugis cum impari rachique linearibus integerrimis vix acutis, pedicellis nudis 1-cephalis folio triplò quadruplòve longioribus, invol. squamis basi imà concretis ligulisque 12-13, achæniis radii (saltem junioribus) muricato-echinulatis. ♂ in Africâ australi ad Langekloof legit cl. Drege! Frutex 8-9-pollic. Ligulæ 4-nerviæ, 4 lin. longæ. Folia 5-7 lin. longa. Habitus Ruckeriæ, sed caract. Osteospermi. (v. s.)

48. O. LEOCARPUM, glabrum, caule fruticoso erecto tenui subsimplici densè folioso, foliis pinnatipartitis lobis rachique linearibus integerrimis mucronatis 3-jugis, infer. brevibus, 3 terminalibus longioribus equalibus, pedicellis folia quadruplò superantibus nudis 1-cephalis, invol. 8-fido, ligulis 8 ovalibus, achæniis radii junioribus lævibus. ♂ in Africâ australi ad Omsanculo legit cl. Drege! Affinis O. pinnatipartito, sed invol. squamæ altiùs concretæ pauciores, ligulæ 8 breviores 2-2 $\frac{1}{2}$ lin. longæ, achænia lævia, foliorum lobi mucronati. (v. s.)

49. O. TENULOBUM, glabrum, caule fruticoso tenui erecto ramoso, foliis à basi pinnatipartitis, lobis 3-jugis cum impari approximatis lineari-filiformibus integerrimis mucronatis, pedicellis nudis 1-cephalis folio decuplò longioribus, invol. circ. 12-fido, ligulis circ. 12 linearibus, achæniis radii junioribus glanduloso-scabridis seu muriculatis. ♂ in Africâ Capensis distr. Caledon legit cl. Ecklon! Folia 3-4 lin. longa. Pedicelli ferè 3 pollic. Ligulæ subtùs rubentes 3-4 lin. longæ. (v. s.)

50. O. FALLAX (Spreng. in Zeyh.! pl. cap. exs. n. 180), glaberrimum, caule fruticoso erecto dichotomè ramoso, foliis confertis erectis subsessilibus rigidis pinnatipartitis lobis utrinque 3 lanceolato-acuminatis, nervo medio subtùs prominulo, pedunculis è dichotomiis ortis filiformibus aphyllis, invol. lobis acuminatis ligulisque 12-13, achæniis lævibus. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei propè flumen Caaritz (Burch.! cat. geogr. n. 4644 et 4723), ad Wroemrivier (Drege!), in distr. Uitenhagen (Eckl.!). Rami graciles rigiduli. Folia 3-5 lin. longa. Pedunculi 3 pollic. Capitula lutea. Achænia radii ellipsoidea parva. Species distinctissima nec generis habitum gerens. (v. s.)

§. 8. Trilobata, caulibus fruticulosis, foliis alternis omnibus aut plerisque apicè trifidis aut grossè dentatis.

51. O. HETEROPHYLLUM, caule fruticoso erecto ramoso, ramis subaraneosis, foliis confertis alternis imbricatis linearibus subtrigonis glabris, plerisque indivisis, superioribus trifidis, capitulis ad apices ramorum subsolitariis subsessilibus, invol. squamis 12-13, achæniis ellipsoideis striatis. ♂ in Africâ Capensis distr. Albany (Burch.! n. 3292. Krebs! pl. exs. n. 175. Drege! Eckl.!). Frutex pedalis. Folia 4-5 lin. longa. Ligulæ subtùs purpurascetes. (v. s.)

52. O. TRIDENS, fruticosum erectum ramosum glabrum glancescens, caule tereti, foliis sessilibus linearibus, infer. apicè obtusè trilobis, mediis apicè callosò-tridentatis, summis integerrimis, ramis apicè 1-cephalis parcè foliosis, invol. squamis 6-7 lanceolatis acutis margine membranaceis. ♂ in Africâ australi legit cl. Drege! Ost. tricuspè E. Mey.! in Drege! coll. Folia 8-10 lin. longa. Rami pallidi. Capitula parva. Achæna ign. (v. s.)

f. demissum, caule crassiore demisso ramosissimo subcæspitoso humili, capitalis brevius pedicellatis. ♂ ad Sneurobergen alt. 3-400 ped. legit cl. Drege! (v. s.)

† *Species non satis notæ* (1).

53. *O. ASPERUM* (Less. syn. 89), frutescens villosa-scabrum, ramis paniculatis striatis, foliis scabris, inferioribus obovatis dentatis, superioribus lanceolatis acutis. ζ ad Cap. Bonæ-Spei. *Calendula aspera* Thunb. fl. cap. 703. Capitula magnitudine Pisi.
54. *O. BIDENS* (Thunb. prod. 166), herbaceum erectum subtomentosum, foliis linearibus integris dentatisque, dentibus 1-2 remotis, invol. scabro. \mathcal{L} ad Cap. Bonæ-Spei. *Senecio striatus* et *Ost. bidens* Thunb. fl. cap. 678 et 714 teste Less. syn. 89 ex herb. Thunb. Capitula Piso minor.
55. *O. HERBACEUM* (Linn. f. suppl. 385), herbaceum debile pubescens, foliis sessilibus hastato-ovatis dentatis subtus tomentosis, supra tenuissimè pubescentibus. ζ ad Cap. Bonæ-Spei. Thunb. fl. cap. p. 716.
56. *O. HIRSUTUM* (Thunb. prod. 166), fruticosum inerme totum hirsutum, ramis teretibus, foliis sessilibus ovatis basi attenuatis apice acutis integris papilloso-scabris. \mathcal{L} ad Cap. Bonæ-Spei. Thunb. fl. cap. 715.
57. *O. RIGIDUM* (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 275), fruticosum inerme, foliis dentato-pinnatifidis pilosis. ζ ad Cap. Bonæ-Spei. Cæc. ign. An ex Spreng. syst. 3. p. 627, *O. spinosi* var. *inermis* cultura orta? †.

†† *Species exclusæ.*

- O. ARCTOTOIDES* Thunb. = *Venidium arctotoides* et *V. hispidulum*.
- O. BIPINNATUM* Thunb. = *Garuleum bipinnatum*.
- O. CALENDULACEUM* Linn. f. = *Oligocarpus calendulacens*.
- O. COERULEUM* Jacq. = *Garuleum pinnatifidum*.
- O. DENTATUM* Burm. = *Tripteris arborescens*.
- O. FALCATUM* E. Mey. = *Heteractis falcata*.
- O. NIVEUM* Linn. f. = *Microstephium niveum*.
- O. PERFOLIATUM* Thunb. = *Venidium perfoliatum* et *V. discolor*.
- O. PINNATIFIDUM* Thunb. = *Garuleum pinnatifidum*.
- O. SPINESCENS* Thunb. herb. = *Pentzia spinescens*.
- O. TERETIFOLIUM* Th. = *Pteronia baccharoides*.
- O. TRIGONUM* Spreng. = *Pteronia baccharoides*.

DIV. III. OTHONNÆ Less. syn. 88.

Capitula multiflora radiata, fl. marginalibus ligulatis tubulosis femineis, disci tubulosi 5-dentatis (aut bilabiatis?) masculis, stylo simplici abortivo. Achænia papposa, pappo setoso, radii sæpius multiseriali, disci 1-seriali aut nullo. Invol. squamæ 1-seriales aut pauciseriales, liberæ aut plûs minùs inter se concretæ. — Species ferè omnes Capenses flavifloræ.

DCXXIII. HETERACTIS.

Capitulum multiflorum heterogamum, fl. radii 1-2?-seriatis femineis, aliis paucis angustè ligulatis sterilibus, aliis numerosis tubulosis fertilibus fl. disci tubulosi 5-dentatis masculis. Invol. biseriale, squamis æqualibus linearibus subconvolutis acutis. Recept. convexum alveolatum. Achænia disci linearia glabra abortiva, radii plano-

(1) Plures aut omnes jam fortè recensitæ sed ex descriptionibus incompletis aut maucis non recognitæ.

compressa, ligularum oblonga glabra abortiva, tubulorum obovata, utraque glandulis parvis muriculata. Pappus achæn. omnium setosus 1-serialis, setis paucis scabridis caducissimis. — Suffrutex Capensis glaber. Caulis teres ramosus erectus. Folia sparsa sessilia linearia acuminata basi rigidè ciliata integerrima subfalcata. Pedunculi parcè puberoglandulosi 1-cephali subnudi in corymbum dispositi. Flores pallidè flavi, ligulis parvis subpurpurascensibus.

1. *H. FALCATA* (DC. in Deless. ic. sel. 4. t. 65). ♂ in Africæ Capensis distr. Zwelendam legit cl. Drege! *Osteospermum falcatum* E. Mey.! in Drege coll. Folia caulina 2 poll. longa, 2 lin. lata, ramea dimidiò minorà. (v. s.)

DCXXIV. *GYMNODISCUS* Less. in *linnæâ* 1831. p. 95. *syn. p.* 89. — *Othonna* sp. *Linn. f. Thunb.*

Capitulum pluriflorum breviter radiatum, ligulis fœmineis circ. 5-7, fl. disci 5-fidis abortu masculis. Invol. squamæ 5-9 ovatæ basi concretæ. Recept. nudum. Achænia glaberrima obovata seu ovata lævia. Pappus radii 1-serialis, disci nullus. — Herbaræ Capenses glabræ annuæ simplices, imò tantùm basi foliatæ, graciles, habitu Capsellam bursam-pastoris seu *Androsacem* septentrionalem ferè æmulantes. Folia radicalia. Capitula parva corymboso-paniculata. Flores lutei.

1. *G. CAPILLARIS* (Less. l. c.), foliis obovatis lyratis, invol. 5-6-lobo, ligulis 5-6. (1) ad Cap. Bonæ-Spei in campis sabulosis inter Captown et Drackensteen (Th.) circà urbem (Eckl!) ad Paarl et Kaapsche Wakke (Drege!). *Othonna capillaris* Linn. f. suppl. 388. Thunb. prod. 168. fl. cap. 721. Herba glabra. Caules plures spithamei adscendentes subnudi. Capitula vix sesquilineam diam. Folia radicalia in petiolum attenuata, nunc sinuato-lyrata, nunc obovata integra scapis multò breviora. Scapi erecti nunc parcè ramosi oligocephali nunc ramosissimum polycephali, corymbulis nunc confertis nunc laxis. (v. s.)
2. *G. LINEARIFOLIUS*, foliis linearibus integerrimis, invol. 8-9-fido, ligulis 6-7. ♀ in Africâ Capensi ad Klein Namaqualand legit cl. Drege! Folia crassiuscula 2 poll. longa, vix lineam lata. Scapi 8-12-pollic. apice dichotomo-corymbosi. (v. s.)

DCXXV. *DORIA* Less. in *linnæâ* 1831. p. 94. *syn. p.* 89 non *Dill.* (1). — *Doria* sp. *Thunb.* — *Othonna* sp. *Linn. Thunb.*

Omnia *Othonnæ* sed florum radii corollæ tubulosæ truncatæ involu-
cro breviores in ligulam non expansæ et ideò capitulum non radiatum.
— An potius sectio *Othonnæ*?

§. 1. *Caule fruticoso.*

1. *D. ACUTILOBA*, fruticulosa glabra erecta ramosa, ramis teretibus vix striatis, foliis lanceolatis acutis subnerviis sessilibus basi attenuatis, aliis integerrimis, aliis basi lobis angustis parvis acutis 1-2-jugis pinnatipartitis, aliis per totam longitudinem subincisis, pedicellis nudis elongatis paucis 1-cephalis rigidulis, invol. squamis 8 lanceolatis margine callosis basi concretis demùm revolutis, achæniis radii teretibus crassis densè villosopubescentibus. ♂ ad Cap. Bonæ-Spei in territ. Worcester legit cl. Ecklon! (v. s.)
2. *D. LASIOCARPA*, caule fruticuloso tereti glabro, foliis oblongo-linearibus integerrimis obtusis basi in petiolum attenuatis glabris, pedicellis axillaribus folii

(1) *Doria* veterum est *Senecio Doria*.

- longitudine, invol. squamis 5 oblongis imà basi subconcretis, achæniis radii crassis obovatis hirsutissimis. $\frac{3}{4}$ in Africâ Capensis regione Gariëpinâ legit cl. Drege! Caulis purpurascens. Folia 2 poll. longa, 3 lin. lata. Pappus sordidè rufescens. Ach. disci glabra pappo albido. (v. s.)
3. D. CNEORIFOLIA, fruticosa erecta ramosa glabra, ramis teretibus, foliis sessilibus lineari-lanceolatis coriaceis integerrimis basi attenuatis apice callosis acutis, pedicellis ad apices ramorum axillaribus subracemosis folio paulò brevioribus, invol. squamis 5-6 imà basi concretis margine scariosis apice acuminatis, achæniis radii villosa-hirsutis. $\frac{3}{4}$ in Africâ australi ad Camisbergen legit cl. Drege alt. 3-400 ped.! Folia subnervia, 2 poll. longa, ferè 3 lin. lata, Oleæ aut Cneori. (v. s.)
4. D. CLUYTIAEFOLIA, fruticosa glabra erecta ramosa, ramis teretibus albidis, foliis sessilibus lineis minimis basi subdecurrentibus obovatis obtusis integerrimis enerviis glaucis, pedicellis 1-2 ad apices ramorum folio duplò longioribus, invol. squamis 7-9 imà basi concretis, achæniis radii crassis hirsutissimis. $\frac{3}{4}$ in Africâ australi ad Agter Sneurobergen alt. 3-400 ped. legit cl. Drege! Frutex pallidus elegans. Folia 6-8 lin. longa, 3-5 lin. lata. (v. s.)
5. D. SPINESCENS, fruticosa glabra erecta ramosissima, ramis teretibus plerisque apice spinoscentibus, foliis coriaceis sessilibus obovatis obtusis glaucis enerviis aliis integerrimis aliis remotè serratis, pedicellis folia paulò superantibus 1-cephalis, invol. cylindrici squamis 5 acutis basi concretis margine latè membranaceis, achæniis radii villosa-hirsutis. $\frac{3}{4}$ in Africâ australi ad Sneurobergen alt. 3-500 ped. legit cl. Drege! Frutex humilis ferè Rhamni infectorii facie. Folia 4-5 lin. longa. Invol. 6-7 lin. longum. Pappus niveus. (v. s.)
6. D. ALATA (Thunb. fl. cap. 673. Less. syn. 89), fruticosa erecta ramosa glabra, ramis foliorum decurrentibus angustissimè alatis, foliis obovatis obtusissimis sessilibus integris rariùs denticulatis aut subincisis, pedicellis 1-cephalis folio multò longioribus ad apicem ramorum subcorymbosis, invol. squamis 5-8 ad medium concretis, achæniis crassis sericeo-villosis subhirsutis. $\frac{3}{4}$ ad Cap. Bonæ-Spei (Verr. in h. Boiss!), in distr. Uitenhagen et Caferland (Eckl!), ad Zwartbergen et Zwart Ruggens (Drege!). Cineraria alata Linn. f. suppl. 374. Cineraria spathulata Lam. dict. 2. p. 8. (v. s.)
- β . *serrulata*, foliis acutè serratis distantibus longiùs decurrentibus, pedicellis folio paulò longioribus. $\frac{3}{4}$ in loco deserto Carro propè flumen Gauritz (Eckl!) et ad Zwartbergen (Drege!). Folia majora ferè pollicem longa. Rami magis virgati. An fortè spec. dist.? (v. s.)
7. D. NANA, glabra, canle fruticoso-carnoso humili ramoso, ramis teretibus crassis apice tantùm foliosis, foliis subfasciculatis sessilibus obovatis basi attenuatis obtusis crassiusculis enerviis margine serrulatis sublobulatisve, pedicellis terminalibus solitariis 1-cephalis folio triplò brevioribus, invol. squamis 5 ovatis basi concretis. $\frac{3}{4}$ in Africâ Capensis deserto Carro legit cl. Drege! Flores marginales generi conformes et corollas tubulosas truncatas femineas vidi, sed achænia carie erosa mihi ign. (v. s.)
8. D. ARBUSCULA, fruticoso-carnosa erecta di- et trichotoma, ramis teretibus, foliis lanceolatis planis, summis obovatis, pedicellis 1-2 monocephalis terminalibus, invol. cylindrici squamis 5 obtusis imà basi concretis, achæniis glabris. $\frac{3}{4}$ ad Cap. Bonæ-Spei ad Clam William (Eckl!) et in Roggeweld si ut videtur *Caecalia arbuscula* Thunb. fl. cap. 624 huc pertinet. Folia caducissima. Achænia disci gracilia glabra papposa. Affinis D. retrofractæ, sed folia integra. (v. s.)
9. D. RETROFRACTA (Less. syn. 89), fruticoso-carnosa erecta glabra ramosa, ramis divaricatis aut retrofractis, foliis oblongo-lanceolatis subobtusis basi enneatis medio utrinque dente unico grosso lobnove notatis, pedicellis 1-cephalis nudis axillaribus folio vix duplò longioribus, invol. 5-partito, achæniis radii glabris. $\frac{3}{4}$ ad Cap. Bonæ-Spei. *Othonna retrofracta* Jacq. h. schœnbr. 3. p. 66. t. 376.
- β . *pluridentata*, foliis acutis utrinque dentibus 1-3 acutis notatis, capitulo

paullò breviorè. ζ ad Camisberge legit cl. Drege! An species propria?
(v. s.)

§. 2. *Caule herbaceo sæpiùs (an semper?) ad collum tuberoso.*

* *Achæniis disci papposis.*

a. *Foliis lobatis.*

10. *D. DIGITATA* (Less. syn. 89), herbacea glabra, radice tuberosâ, caule brevissimo ad axillas lanigero, ramis basi tantum parçè foliosis in pedunculos nudos 1-cephalos elongatis, foliis infimis in petiolum basi semiamplexicaulem attenuatis, super, sessilibus, omnibus approximatis cuneato-obovatis apice triant quinquefidis, cor. radii filiformibus truncatis brevissimis. \mathcal{L} ad Cap. Bonæ-Spei. (Drege!). *O. digitata* Linn. f. suppl. 386. Thunb. prod. 163. fl. cap. 720. *O. bulbosa* var. γ Linn. sp. 1309. Achænia radii glabriuscula. (v. s.)

β . *incisa*, caule elongato, foliis lateraliter (nec apice) dentatis aut incisîs, lobis acutioribus. \mathcal{L} ad Stellenbosch ad flum. Palmiet legit cl. Ecklon! An fortè diversa? (v. s.)

11. *D. CARNOSA*, herbacea glabra, collo in tuberculum ovale incrassato, caule carnoso apice aut basi ramoso, axillis lanatis, foliis carnosissimis basi attenuatis pinnatilobatis lobis utrinque 2-3 oblongis integris, pedicellis 1-3 terminalibus, invol. squamis 4-5 ovalibus vix basi concretis, achæniis radii glabriusculis, pappo radii invol. ferè breviorè, disci multisetoso. \mathcal{L} in Africa Capensi ad Hexriviersberg legit cl. Drege! et ni fallor in distr. Uitenhagen cl. Ecklon! Herba 6-10 poll. longa. Folia circ. pollicem longa obtusa. Invol. 3 lin. longum. Cor. et styli purpurascens. Antheræ flavæ. Pappus rufescens. (v. s.)

12. *D. TARAXACOIDES*, acaulis, collo axillisque lanuginosis, foliis radicalibus glabris in petiolum latum attenuatis obovatis sinuatis aut lobis utrinque 2-3 obtusis incisîs, scapis folia duplò superantibus, invol. campanulato 13-14-fido, lobis margine membranaceis, achæniis radii crassis subturbinatis dense villosihirsutis. \mathcal{L} in Africa Capensis regione Gariepina legit cl. Drege! Folia 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. longa. Capit. flores 5-6 lin. latum, 3 lin. longum. Pappus albidus vix invol. longior. (v. s.)

13. *D. ERIOCARPA*, herbacea erecta glabra, caule carnoso tereti parçè ramoso, axillis lanatis, foliis carnosissimis in petiolum attenuatis pinnatipartitis, lobis utrinque 1-3 oblongis obtusis, pedunculis axillaribus apice racemoso-corymbosis, invol. cylindricis squamis circ. 5 ovali-oblongis imâ basi concretis, achæniis radii crassis villosihirsutis. \mathcal{L} in Africa Capensis distr. Carro alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! in distr. Albany etiam Drege! et in Uitenhagen, cl. Ecklon! Habitus varius. Affinis *D. carnosæ*, sed folia majora profundius incisâ, invol. 4-5 lin. longa, 2-3 lata et præsertim achænia villosissima. Pappus stramineus. (v. s.)

β .? *humilis*, caule abbreviato, foliis oblongis basi attenuatis, aliis indivisis, aliis lobis paucis pinnatifidis. \mathcal{L} ad Olifantrivier legit cl. Drege! Caulis circ. 3-poll. Achænia hirsutissima. Axillæ barbatae. Radix ampla crassa. Flores non vidi. An spec. propria? (v. s.)

b. *Foliis integris.*

14. *D. LINEARIFOLIA*, herbacea glabra collo axillisque lanatis, radice tuberosâ, caule erecto simplici apice nudo 1-cephalo, foliis linearibus integerrimis caule paulò brevioribus, radii cor. tubulosis truncatis brevissimis, achæniis glabris. \mathcal{L} ad Cap. Bonæ-Spei ex herb. L'Hér. Similis *Othonna linifolia*, sed inter *Dorias* Less. nec inter *Othonnas* veras collocanda! (v. s.)

15. *D. LINGUA* (Less. syn. 89), herbacea glabra erecta ramosa, radice tuberosâ, foliis integerrimis, radicalibus utrinque attenuatis, caulibus subcordato-amplexicaulibus lanceolatis acuminatis, pedunculis subnudis 1-cephalis, radii

- corollis truncatis brevissimis, achæniis glabriusculis. \mathcal{L} ad Cap. Bonæ-Spei. Othonna Lingua Jacq. hort. schoenbr. 2. p. 60. t. 238. Herba bipedalis. Rhizoma obliquum crassum, fibras carnosas tuberosas deorsum agens. (v. s. in herb. Moricaud miss. à cl. Zeyher.)
16. *D. LAUREOLA*, herbacea glabra erecta, caule striato, foliis caulinis sessilibus lanceolatis acutis subnitidis integerrimis, pedicellis ex axillis supremis ortis folio longioribus in corymbum simplicem dispositis nudis, invol. circ. 12-fido, achæniis radii glabris. \mathcal{L} in Africâ australi legit cl. Drege! Folia ferè Daphnes Laureolæ, sesquipollicem longa, 5 lin. lata. Pedic. 2-2 $\frac{1}{2}$ pollic. Pappus stramineo-violaceus. (v. s.)
17. *D. RAMOSA*, herbacea erecta ramosa glabra subglaucescens, collo lanuginoso, ramis striatis, foliis sessilibus obtusè acutis semiamplexicaulibus lanceolatis acutis subundulatis integris, pedicellis ex apice ramorum 1-3 folio longioribus, invol. circ. 12-fido, achæniis radii pubescentibus. \mathcal{L} in Africâ Capensi ad Hexriviersberg alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! Herba pedalis. Folia 2 poll. longa, 6 lin. lata. Pappus albidus. Invol. 5 lin. longum. Affinis hinc *D. undulata* sed capitula duplè majora, etc., illinc *D. Laureolæ* sed folia basi aurita, etc. (v. s.)
18. *D. DIVERSIFOLIA*, herbacea subvolubilis glabra, collo lanuginoso, caulibus filiformibus, foliis radicalibus petiolatis cordatis, caulinis sessilibus rotundè auritis amplexicaulibus lineari-lanceolatis acuminatis, ramis apice subnudis 1-cephalis subcorymbosis, invol. squamis circ. 10 basi concretis acutis, achæniis radii glabriusculis. \mathcal{L} in Africâ Capensis deserto Carro legit cl. Drege! Optimè refert Doriâ filicaulem, sed cor. radii filiformes truncatè nec in ligulam elongatæ. An *D. perfoliata* varietas? (v. s.)
19. *D. PERFOLIATA* (Thunb. fl. cap. 663), herbacea glabra, radice . . . , caule angulato elongato, foliis caulinis cordato-amplexicaulibus basi rotundato-dilatatis apice lanceolatis acuminatis integerrimis, pedunculis axillaribus et terminalibus nudis aut 1-phyllis, invol. squamis circ. 12 lineari-lanceolatis basi concretis, achæniis glabriusculis. \mathcal{L} ad Cap. Bonæ-Spei. (Eckl.!) ad Anteniqualand (Burch.!) eat. pl. afr. austr. n. 5514 et 5665), ad Worcester et Stellenbosch (Eckl.!) ad Kaapsche Vlakk, Langekloof et Olifantrivier (Drege!). Cineraria perfoliata Linn. f. suppl. 375. Doria perfoliata Less. syn. 89. Pappus albus. Proximè accedit ad *O. perfoliatam* Jacq., sed cor. radii truncatè filiformes breves nec ligulatè elongatæ. (v. s.)
20. *D. UNDULOSA*, herbacea glabra, radice . . . , caule tereti flexuoso, foliis cordatis amplexicaulibus acuminatis sinuatis undulatis, summis suborbiculatis dentato-sinuatis, pedicellis nudis 1-cephalis, cor. radii truncatis brevissimis, achæniis multistriatis subpuberulis. — in Africâ austr. ad Hexriviersberg alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! An *D. sonchifolia* Thunb. fl. cap. 674 excl. syn.? An fortè adhuc *D. perfoliata* var.? (v. s.)
21. *D. CHROMOCÆTA*, herbacea glabra erecta ramosissima, caule striato, foliis caulinis cordato-amplexicaulibus latè ovatis mucrone acutis trinerviis integris, ramis floridis dichotomis, pedicellis nudis 1-cephalis, invol. squamis 10-12 basi concretis, achæniis radii glandulosis minutissimè subpapulosis glabris. \mathcal{L} in Cap. Bonæ-Spei ad Klein Namaqualand legit cl. Drege! Pappus radii copiosissimus sordidè stramineo-violaceus. Achænia disci elongata glaberrima. (v. s.)
- β . *pappodes*, foliis inferioribus breviter petiolatis, achæniis radii minutè et adpressè pubescentibus, pappo copiosissimo. \mathcal{L} ad Cap. Bonæ-Spei sine loci design. legit cl. Drege. (v. s.)
22. *D. TORTUOSA*, herbacea erecta ramosa tortuosa, collo radicibusque tuberosis, caule compresso subangulato, foliis sessilibus lineari-lanceolatis, superioribus obtusè subauritis, pedicellis 2-3 ad apices ramorum, invol. basi ovato circ. 12-fido, lobis acutis, achæniis radii pubescentibus, pappo radii invol. breviorè, disci pauciseto. \mathcal{L} in Africâ Capensi legit cl. Drege! Herba semipedalis. Folia 12-15 lin. longa, 2-3 lin. lata, apice callosa. Capit. florid. 4-5 lin. longum et latum. Pappus radii rufo-rubens. (v. s.)

23. D. CAMPANULATA, herbacea erecta glabra, caule brevi simplici striato, foliis paucis, infer. petiolatis elliptico-oblongis utrinque attenuatis integerrimis, summis sessilibus ovatis serrulatis, petiolo infim. basi attenuato, medioc. basi dilatato, pedicellis 3-4 caule longioribus, invol. latè campanulato 7-8-fido, achæniis pubescenti-villosis. \mathcal{L} ad Cap. Bonæ-Spei circa urbem in collibus legit cl. Ecklon! Fol. inf. (petiolo 2-pollic. incluso), 4 poll. longa, 9 lin. lata. Pedic. 5-pollic. Capitulum florens 4 lin. longum 6 lin. latum. Pappus stramineo-violaceus. (v. s.)

** Achæniis disci calvis.

24. D. SEMICALVA, herbacea erecta subdebilis glabra, ramis striatis, foliis sessilibus lineari-lanceolatis utrinque subattenuatis integerrimis, capitulis axillaribus ad apices 2-3 longè pedicellatis, invol. 10-12-fido, achæniis disci teretibus adpressè pubescenti-villosis, disci calvis. \mathcal{L} in Africâ Capensi ad Langevaley et Olifant-rivier legit cl. Drege! Affinis D. Gymnodisco, sed folia 2-3 poll. longa, 4-6 lin. lata, basi non aurita, capitula paulò minorâ, etc. (v. s.)

25. D. GYMNODISCO, herbacea erecta glabra, ramis teretibus, foliis sessilibus rotundè auriculatis oblongis obovatisve subacutis integerrimis, ramis apice bifidis, pedicellis capitulo duplò longioribus, invol. 10-12-fido, achæniis radii crassis teretibus adpressè pubescenti-villosis, disci epapposis. \mathcal{L} in Africâ Capensis collibus prope Port Elizabeth distr. Uitenhagen legit cl. Ecklon! Specimen mancum equidem sed achæniis disci calvis ab omnibus diversissimum. Differt à Gymnodisco vero cor. radii filiformes et habitu toto. Capitulum maturum ferè 10 lin. longum. Pappus subrufescens. Folia 20 lin. longa, 7-9 lin. lata. (v. s.)

† Species exclusæ.

- D. BIPINNATA Thunb. = Senecio pinnatifidus.
 D. DENTICULATA Thunb. = Brachyrhynchos eupatorioides.
 D. ELONGATA Thunb. = Brachyrhynchos elongatus.
 D. NIVEA Thunb. = Senecio niveus.
 D. PINNATIFIDA Thunb. = Senecio incertus.
 D. UNDULATA Thunb. = Senecio petiolaris.

DCXXVI. OTHONNA Cass. dict. 48. p. 462. Less. syn. 88 et 89. — Aristotela Adans. non L'Hér. — Othonnæ sp. Linn. Thunb. — Calthoides B. de Juss.

Capitulum radiatum, fl. radii ligulatis fœmineis, radii masculis tubulosis 5-denticulatis (nec ut in Hertîâ bilabiatis). Recept. convexum subconicumve foveolatum, interd. pilosiusculum. Invol. squamæ uniseriales inter se lateribus plùs minùs concretæ antè explic. eximiè valvatæ. Styli fl. masc. apice stigmatibus in conum concretis. Achænia radii fertilia ovalia hirta aut glabra papillosa pappo piloso multiseriali densè coronata; disci abortiva cylindracea glabriuscula, pappo 1-seriali depauperato. — Frutices aut herbæ Capenses. Folia variè incisa aut integra, carnosa aut membranacea. Capitula ad apices pedunculorum solitaria, flava aut in paucissimis cyanea.

§. I. Fruticosæ, nempè caule fruticoso aut suffruticoso, radice non tuberosa, axillis cicatricibusve non barbatis, ligulis flavis.

* Foliis pinnatilobatis.

- I. O. PAVONIA (E. Mey. in Drege! pl. exs.), fruticosa erecta ramosa glabra, caule tereti, foliis sessilibus pinnatipartitis lobis linearibus acutis integerrimis, corymbis ramos ramulosve terminantibus laxis oligocephalis, pedicellis

elongatis, invol. squamis 5 imâ basi concretis, ligulis 5, achæniis crassis villosolirsutis. $\frac{5}{2}$ in Africâ Capensi ad Klipplaatrivier alt. 3-400 ped. legit cl. Drege! Folia ferè Scabiosæ Columbariæ. Caulis purpurascens. Ligulæ amplæ 5-8-lineatæ. (v. s.)

2. *O. CILIATA* (Linn. f. suppl. 388), suffruticosa glabra, caule flexuoso-erecto, foliis obovatis aut oblongis basi attenuatis indivisis aut sæpiùs inciso-pinnatifidis omnibus dentato-ciliatis, ciliis aristatis exsertis, pedunculo terminali valde elongato nudo 1-cephalo, invol. squamis 8 ovatis imâ basi concretis apice subbarbellatis, ligulis 8 longè exsertis 4-5-nerviis, achæniis radii glabris? $\frac{5}{2}$ ad Cap. Bonæ-Spei (Drege!) circâ urbem et in Stellenbosch (Eckl.). Thunb. fl. cap. 72 t. (v. s.)

** *Foliis grossè pauci-dentatis.*

3. *O. OSTEOSPERMOIDES*, fruticosa erecta glabra, ramis teretibus foliosis, foliis glaucis petiolatis obovato-cuneatis apice grossè tridentatis subtrilobis pedicibus callosomucronatis, corymbo paucifloro terminali folia vix superante, pedicellis elongatis, invol. lobis 8 margine scariosis, ligulis invol. triplò ferè longioribus 7-8-nerviis, achæniis radii sparsè pubescentibus. $\frac{5}{2}$ in Africâ australi ad Zwarteberg et Zwart Ruggens legit cl. Drege! Folia patentia 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, pollicem lata. Ligul. pars plana 6-lin. (v. s.)
4. *O. QUINQUEDENTATA* (Thunb. prod. 168. fl. cap. 720), fruticosa erecta glabra subsimplex, caule tereti apice nudo laxè paniculato, foliis in parte caulis infer. approximatis oblongo-lanceolatis aut obovato-oblongis basi attenuatis apice dentibus acutis utrinque 1-2 notatis aut integerrimis, capitulis plurimis pedicellatis, invol. lobis ligulisque 7-8, achæniis radii sericeo-villosis. $\frac{5}{2}$ ad Cap. Bonæ-Spei (Eckl. in h. Dunant), in monte Tabulari, ad Zneenrobergen et Wymberg (Drege!). Caulis circ. bipedalis, in parte super. aphyllus, paniculato-ramosus. Capitula parva, ligulæ 6-8 invol. triplò longiores 4-nerviæ. Fructus omninò *O. coronopifoliæ* sed minores. (v. s.)
5. *O. GRANDIDENTATA*, fruticosa erecta glabra, caule simplici tereti folioso apice nudo laxè paniculato, foliis oblongo-lanceolatis versùs apicem dentibus 2 grossis notatis basi decurrentibus seu super. amplexicaulibus, capitulis plurimis pedicellatis, invol. lobis ligulisque 7-8, achæniis sericeo-villosis. $\frac{5}{2}$ ad Cap. Bonæ-Spei ad Draakenstemsberg legit cl. Drege! Affinis *O. quinquedentatæ*, sed folia majora vix basi attenuata, evidenter in parte caulis infer. decurrentia, 6-7 poll. longa, circ. 20 lin. lata. (v. s.)
6. *O. PLURIDENTATA*, fruticosa erecta glabra, caule basi striato folioso apice tereti nudo laxè paniculato, foliis oblongo seu obovato-lanceolatis basi breviter subadnatis dentes grossos utrinque circ. 4 gerentibus, infer. latè auriculatis, capitulis pedicellatis, invol. lobis ligulisque 6-8, achæniis radii sericeo-velutinis, pappo pauciseti brevi caduco. $\frac{5}{2}$ in Africâ australi loco dicto Du Toiskloof et ad Draakenstemsberg legit cl. Drege. Affinis *O. grandidentatæ*, sed notis indicatis satis differre videtur. (v. s.)
7. *O. SUBUMBELLATA*, fruticosa erecta glabra, caule tereti apice nudo laxè et compositè subumbellato, foliis sessilibus oblongis basi parè adnatis apice dentes utrinque 2 acutos gerentibus, ramis floridis subumbellatis centralibus brevioribus, foliis flor. sub ramis ovali-oblongis acutis integerrimis, capitulis pedicellatis, invol. lobis ligulisque 7-8, achæniis sericeo-villosis. $\frac{5}{2}$ in Africâ Capensi ad Bergrivier legit cl. Drege! Affinis hinc *O. quinquedentatæ* sed folia subglaucescentia (ex sicco) et corymbus umbellatus nec paniculatus, illinc *O. umbelliformi* sed folia nec serrata nec rotundè aurita. (v. s.)
8. *O. UMBELLIFORMIS*, fruticosa erecta glabra, caule striato basi ramoso folioso apice nudo umbellato, foliis obovatis obtusis mucronatis, aliis integerrimis, aliis acutè et exsertè serratis, infer. basi attenuatis, saper. basi rotundè auritis subcordatis, ramis umbellæ subæqualibus corymbosis, fol. floralibus cinetis, invol. lobis ligulisque 7-8, achæniis radii parè villosis. $\frac{5}{2}$ in Africâ australi ad

Bergrievier legit cl. Drege! Affinis *O. subumbellatæ*. Achænia matura ignota. (v. s.)

9. *O. CORONOPHOLIA* (Linn. sp. 1310), fruticosa flexuoso-erecta glabra, foliis lanceolatis aut lineari-lanceolatis integerrimis aut utrinque 1-dentatis aut sinuato-dentatis imò sublobatis utrinque acuminatis subnerviis, pedunculis elongatis subnudis apice 1-3-cephalis, invol. lobis ligulisque 7-8, achæniis radii sericeo-villosis. $\frac{1}{2}$ ad Cap. Bonæ-Spei (Linn.), circà urbem (Eckl.), in Klein Namaqualand, Piquetherg et Olifantrivier (Drege!). — Commel. hort. Amstel. 2. t. 70. *O. Bergeri* Spreng. syst. 3. p. 626, videtur hujus varietas integrifolia. Radii ligulæ 5-7-nerviæ invol. triplò longiores. Achænia disci abortiva teretia glabra, radii grossa adulta pube sericeâ adpressâ villosa, villis ultra fructum exsertis et quasi pappum externum calyculatum conficientibus. (v. s.)
10. *O. NUDATA*, suffruticosa erecta glabra, caule tereti basi folioso cæterum subnudo elongato paniculato-corymboso, foliis lanceolatis utrinque attenuatis, dentibus utrinque 1-2 grossis acutis, pedicellis capitulo ferè brevioribus, invol. lobis ligulisque 7-8, achæniis villosis. $\frac{1}{2}$ in Africâ Capensi circà urbem legit cl. Ecklon! Affinis *O. coronopifoliæ*, sed caulis pars foliosa brevis et capitula triplò ferè minora. (v. s.)

*** *Foliis integerrimis aut denticulatis.*

11. *O. DENTICULATA* (Ait. kew. ed. 1. v. 3. p. 276), suffruticosa erecta ramosa glabra, foliis cordato-amplexicaulibus oblongis acutis acutè denticulatis, ramis corymbosis polycephalis, capitulis parvis, invol. lobis ligulisque 7-8 ovalibus 4-5-nerviis, achæniis sericeo-pubescentibus. $\frac{1}{2}$ ad Cap. Bonæ-Spei (Mass.), in distr. Worcester (Eckl.), ad Zeedenbergen (Dreg.), Zwelendama et Langekloof (Eckl.). Sims bot. mag. t. 1979 bona. Thunb. prod. 167. fl. cap. 719. Spreng. syst. 3. p. 626. excl. syn. Burm. (v. s.)
12. *O. AMPLEXICAULIS* (Thunb. fl. cap. 718. non Sims), fruticosa erecta glabra, subsimplex, foliis obtusè auritis amplexicaulibus latè obovatis obtusis mucronatis, infer. retrorsum denticulatis, super. integerrimis, corymbo composito fastigiato polycephalo, invol. 8-fido, ligulis 8 invol. duplò longioribus, achæniis glabrisculis seu adpressè subpubescentibus. $\frac{1}{2}$ in Africâ Capensi ad Bergrievier legit cl. Drege! Corymbus et habitus *C. denticulatæ*. Folia inf. 6 pollic. longa, $2\frac{1}{2}$ -3 lata. (v. s.)
13. *O. SENECTIONEA*, suffruticosa erecta glabra, caule tereti simplici apice paniculato-corymboso, foliis sessilibus utrinque decurrentibus amplexiculis integerrimis coriaceis penninerviis, infer. latè ovali-oblongis, super. ovato-lanceolatis mucronatis, pedicellis elongatis, invol. lobis circ. 8, ligulis totidem invol. duplò longioribus, achæniis densè villosis-hirsutis. $\frac{1}{2}$ in Africâ Capensi ad Zeederbergen (Drege!) et Clam William (Eckl.). Folia infer. 7-8 pollic. longa, $2\frac{1}{2}$ -3 lata, nervis utrinque 15-20 è costâ mediâ ortis. Pappus niveus. (v. s.)
14. *O. DREGEANA*, fruticosa erecta glabra, caule tereti simplici apice subnudo laxè paniculato, foliis sessilibus utrinque decurrentibus obovato-oblongis mucronatis integerrimis penninerviis submembranaceis, pedicellis elongatis, invol. lobis 8, ligulis totidem invol. triplò quadruplòve longioribus 4-striatis, achæniis radii sericeo-pubescentibus. $\frac{1}{2}$ in Africâ Capensi ad Bergrievier legit cl. Drege! Pars ligularum plana 6-7 lin. longa. Folia 3-4 pollic. longa, 10-12 lin. lata. (v. s.)
15. *O. BUPLEVROIDES*, fruticosa erecta glabra, caule tereti simplici apice nudo laxè paniculato, foliis sessilibus utrinque et interdum nervo medio breviter decurrentibus coriaceis oblongo- seu elliptico-lanceolatis integerrimis strictè erectis penninerviis, invol. lobis 7-8, ligulis totidem vix invol. duplò longioribus, achæniis radii sericeo-villosis. $\frac{1}{2}$ in Africâ Capensi ad Draakenstemsberg alt. 2-300 ped. (Dreg!), in distr. Stellenbosch et circà urbem (Eckl.). Folia 3 pollic. longa, pollicem lata. Caulis 2-3-pedalis. Habitus ferè *Buplevri frutesci* seu *Gibraltariæ*. (v. s.)

16. *O. ECKLONIANA*, fruticosa erecta glabra, caule tereti simplici apice nudo laxè paniculato-corymboso, foliis sessilibus elliptico-oblongis crassiusculis enerviis integerrimis aut denticulatis 1-3 utrinque notatis, axillis infer. et demùm cica-tricibus barbatis, pedicellis elongatis subsquamellatis, invol. lobis ligulisque 7-8, acheniis villosissimis. $\frac{5}{8}$ in Africæ Capensis distr. Stellenbosch legit cl. Ecklon! Lignæ 4-5-nerviæ. Pappus basi rufus apice albus. Folia $1\frac{1}{2}$ poll. longa, semi-pollic. lata. (v. s.)
17. *O. PARVIFLORA* (Linn. mant. 89), suffruticosa glabra ramosa erecta glauca, foliis lanceolatis basi subhastato-amplexicaulibus integerrimis, capitulis corymboso-paniculatis, invol. squamis 8 ad medium concretis, ligulis 8 invol. duplò longioribus, acheniis radii villosis. $\frac{3}{4}$ ad Cap. Bonæ-Spei locis aquaticis. Berg. fl. cap. 335. Thunb. fl. cap. 720. Senecio rigens Linn. sp. 1224. — Comm. hort. amst. 2. t. 72. Foliola nonnulla basi unidentata secus pediculum. (v. s.?)
18. *O. LONGIFOLIA*, suffruticulosa erecta glabra, caule tereti simplici folioso apice nudo laxè paniculato, foliis lineari-lanceolatis calloso-acutis basi cuneatis in petiolum attenuatis integerrimis aut dentibus 1-2 medio notatis uninerviis, invol. lobis 8, ligulis 8 invol. vix longioribus, acheniis villosis. $\frac{3}{8}$ in Africâ australi legit cl. Drege! Folia 4 poll. longa, 4-5 lin. lata, imâ basi in nervulos 2 subdecurrentia. Capitula parva. Pappus niveus. (v. s.)
19. *O. RIGIDA*, fruticosa erecta glabra, ramis supernè in corymbum divaricatum polycephalum dispositis, foliis coriaceis oblongis utrinque attenuatis vix ac ne vix subauritis integerrimis aut subdentatis, invol. circ. 8 lobo. . . . acheniis villosis. $\frac{5}{8}$ in Africâ australi ad Ouder Rokkeweld legit cl. Drege! Othonna crassifolia Linn. ex Mey! in coll. Drege sed iconi Milleri nec Commelini respondet. Floribus carie destructis genus dubium. (v. s.)
- ß. aurita*, foliis basi latè et obtusè aurito-amplexicaulibus ad margines denticulatis. — ad Paarlberg Drege! An Oth. amplexicaulis Thunb. fl. cap. 718? sed folia non integra. (v. s.)
20. *O. CHEIRIFOLIA* (Linn. sp. 1310), suffruticosa demissa repens glabra glauca, ramis ascendentibus, foliis lanceolatis basi attenuatis trinerviis integerrimis obtusis submucronatis, capitulis longè pedunculatis solitariis, invol. lobis ligulisque circ. 12, acheniis glabris. $\frac{5}{8}$ ad littora maris Mediterranei in regno Tunetano. Desf. fl. alt. 2. p. 305. Ker bot. reg. t. 266. Oth. calthoides Mill. dict. ic. t. 245. f. 1. Duham. arb. 2. p. 94. t. 17. Folia in specim. spontaneis magis crassa nervis ideò vix distinctis. Folia novella disticha. Cor. radii 5-nerviæ aut nervis lateralibus cum margine confluentibus 3-nerviæ. (v. v. c. et s. sp.)
21. *O. MEMBRANIFOLIA*, suffruticosa erecta glabra, caule simplici tereti, foliis ellipticis vix acutis in petiolum brevem attenuatis membranaceis à medio ad apicem remotè serratis, ramis floridis parè ramosis in corymbum circ. 10-12-cephalum dispositis, invol. lobis 8, ligulis 8 involuero duplò longioribus, acheniis glabris. $\frac{5}{8}$ in Africæ Capensis distr. Uitenhagen legit cl. Ecklon! Icon Mill. t. 245. f. 2. huic non malè convenit, sed folia nostræ latiora nec ullo modo carnosa, etc. Folia ferè 3 poll. longa, pollicem lata, non amplectentia. (v. s.)
22. *O. PALLENS*, fruticosa erecta glaberrima, ramis teretibus albidis, lateralibus brevibus, foliis sessilibus nervo utrinque minimo decurrentibus linearibus subcoriaceis glaucis levibus enerviis integerrimis, capitulis ex apice ramulorum brevissimè pedicellatis solitariis, invol. cylindrico 5-lobo, ligulis 3-5 parvis, acheniis sericeo-villosis. $\frac{5}{8}$ in Africâ Capensi ad Sneurobergen alt. 2-300 ped. legit cl. Drege! Folia 9-10 lin. longa, sesquilineam lata. Invol. 4-5 lin. longum disco brevius. (v. s.)
23. *O. SPINESCENS*, fruticosa ramosa glabra, ramis teretibus albidis divergentibus sæpius apice spinosis, foliis sessilibus lanceolatis basi attenuatis apice mucronatis glaucis enerviis integerrimis aut hinc inde subdentatis, ramulis apice attenuatis subnudis 1-cephalis, invol. lobis ligulisque circ. 8, acheniis radii glabris. $\frac{5}{8}$ in Africâ Capensi legit cl. Drege! Folia 6-7 lin. longa, $1\frac{1}{4}$ lata. (v. s.)

β. *obtusa*, foliis obovatis obtusis, capitalis inter folia ad apices ramulorum brevissimorum sessilibus. ζ cum var. α legit cl. Drege! (v. s.)

24. O. *TRINERVA*, fruticosa ramosa glabra, ramis nervulis è folio decurrentibus striatis, foliis lanceolatis basi cuneatis trinerviis apice mucronatis nunc integris nunc dente acuto utrinque auctis, pedicellis ad apicem ramorum subracemosis folio triplò ferè longioribus, invol. 7-8-lobo, achæniis glabris. ζ in Africâ Capensis distr. Carro legit cl. Drege! Cum O. ramulosa à cl. invent. mixta sed fortè transposita et certè diversa 1°. foliis trinerviis sæpè acutè dentatis. 2°. ramis evidentiùs striatis. 3°. dispositione pedicellorum. Flores in specim. nulli adsunt et fortè ex habitu ovarii ad Doriàm referenda. (v. s.)
25. O. *RAMULOSA*, fruticosa erecta ramosa glabra, ramis teretibus, ramulis lateralibus brevibus basi foliosis apice nudis 1-cephalis, foliis sessilibus oblongo-lanceolatis 1-nerviis mucronatis integerrimis coriaceis, invol. lobis lignisque 8, achæniis glabris. ζ in Africâ Capensis distr. Carro legit cl. Drege! Folia 7-9 lin. longa, 3 lin. lata. Ligulæ 5-6-nerviæ involuero triplò ferè longiores intensè flavæ. Pappus radii basi rufus apice albus. (v. s.)
26. O. *LEPTOPHYLLA*, fruticulosa erecta glabra, ramis teretibus virgatis, foliis sessilibus remotis linearibus crassiusculis acutis integerrimis, paniculæ terminalis laxæ ramis 1-cephalis squamellas paucas gerentibus, invol. lobis 7-8 margine membranaceis disco paulò longioribus, ligulis 7-8 invol. duplò ferè longioribus quadristriatis, achæniis radii sericeo-villosis. ζ in Africâ Capensis distr. Caledon legit cl. Ecklon! Affinis O. vimineæ sed ligulis multò majoribus achæniisque villosis facilè differt. (v. s.)

β. *subbarbata*, foliis hinc indè subdentatis, axillis infer. parèe barbatis. ζ in distr. Stellenbosch legit cl. Ecklon! (v. s.)

27. O. *VIMINEA* (E. Mey.) in Drege! pl. exs.), fruticosa erecta virgatim ramosa glaberrima, foliis sessilibus remotis linearibus utrinque acutis integerrimis erectis crassiusculis, paniculâ laxâ ramosâ oligocephalâ, invol. squamis 5-6 basi concretis, ligulis paucis involuero et ferè stylo suo brevioribus, achæniis glabris. ζ in Africâ Capensi legit cl. Drege! Folia 1-1½ poll. longa. Capitula parva primâ fronte discoidea. (v. s.)
28. O. *ANGUSTIFOLIA*, suffruticosa erecta glabra, foliis linearibus sessilibus enerviis integerrimis vix acutis subcarnosis, infer. basi attenuatis, capitalis pedunculatis solitariis, invol. squamis 5-6 ovatis acutis basi subconcretis margine membranaceis, ligulis 5-6, achæniis glabris. ζ in Persiæ (Belang!) desertis (Auch.!), inter Teheran et Hispahan (Oliv.!). Rhizoma lignosum. Caules suffruticosi albidì pulvinis elevatis subnodosi. Folia 2 poll. longa. Pappus radii multiserialis, disci pauciserialis. (v. s.)

§. 2. Fruticoso-carnosæ, nempè caule fruticoso-carnoso, axillis sæpè barbatis, radice fortè hinc indè incrassatâ, ligulis flavis.

29. O. *CYLINDRICA*, glaberrima fruticosa erecta subcarnosa, foliis sparsis lineari-subteretibus carnosis glaucis acutis patulis, axillis barbatis nudisve, ramis floriferis subaphyllis apice corymbum 4-8-cephalum gerentibus, pedicellis folio subjecto triplò quadruplòve longioribus nudis 1-cephalis, involuero ecalyculato 1-seriali 8-9-phyllò, squamis glaucis margine membranaceis junioribus subconcretis, ligulis 7-8, achæniis radii glabris. ζ ad Cap. Bonæ-Spei ad Clam Williams (Eckl.!), et Olifantrivier (Drege!). *Cacalia cylindrica* Lam. dict. 1. p. 529. DC. pl. grass. 1. u. et t. 48. *Othonna tenuissima* Haw. succ. pl. p. 315 non Linn. *Cineraria filifolia* Thunb. fl. cap. 669. Zeyh. pl. exs. n. 220. Folia sesquipollicem longa. Flores lutei. Stigmata apice summo penicillato-barbata. Achænia disci abortiva glabra. Pappus albissimus pilosus caducus. (v. v. c. et s. sp.)
30. O. *CARNOSA* (Less. syn. 88), fruticoso-carnosa erecta glabra, foliis sessilibus subteretibus carnosis integerrimis acutis, ramis longè denudatis apice paniculatis folia floralia parva acuminata ad pedicellorum ortum gerentibus, invol. lobis

- 7-8, radii ligulis 7-8 planis angustis vix involucrium superantibus, achæniis glabris. $\frac{5}{8}$ ad Cap. Bonæ-Spei (Th.) in Colonia prov. orient. (Burch. l. n. 5181), in distr. Uitenhagen (Eckl.), in Carro (Eckl.; Drege!). Cineraria caecalioides Linn. f. suppl. 374. Thunb. fl. cap. 670. Pauca à Thunb. circa suam stirpem edita optimè cum nostrâ conveniunt, sed ob capitula indescripta dubius de identitate hæreo. Nostra ex ligulis minimis accedit ad *O. vimineam*, sed foliis carnosis, invol. lobis 8 nec 5-6 facillè differt. (v. s.)
31. *O. FRUTESCENS* (Linn. mant. 288), fruticosa glabra erecta cicatricibus fol. glabris, foliis subpetiolatis crassiusculis aveniis glaucescentibus integerrimis dentatisve, infer. obovatis ovalibusve, super. oblongis, summis ovatis grossè dentatis, pedunculis nudis aut foliola 1-2 gerentibus erectis folio multò longioribus, invol. cylindraco, squamis circ. 8 concretis, ligulis 8 invol. duplò ferè longioribus, achæniis glabris. $\frac{5}{8}$ ad Cap. Bonæ-Spei (Linn.) in Stellenbosch (Eckl.), Piquetberg (Drege!). Cineraria Othonnites Linn. sp. ed. 2. p. 124. — Comm. hort. amst. 2. t. 74. Ligulæ 8 lanceolatæ subtridentatæ. An fortè *O. crassifolia* quorundam? (v. s.)
32. *O. TRIPLINERVA*, glabra erecta, caule fruticoso-carnoso tereti brevi apice parè ramoso, foliis obovatis obtusis basi cuneatis petiolatis medio triplinerviis integerrimis, ramis floridis subnudis panienlato-corymbosis circ. 8-cephalis, pedicellis longissimis, invol. lobis ligulisque 5, achæniis villosis. $\frac{5}{8}$ in Africa Capensis terr. cesso inter Konabrivier et Katrivier legit cl. Eckl.! Folia petiolo 6-lin. incluso 2 $\frac{1}{2}$ -3 poll. longa, pollicem lata. Ligulæ elongatæ flavæ pallidè et tenuè striatæ. An Radix tuberosa? (v. s.)
33. *O. ARBORESCENS* (Linn. sp. 1310), caule fruticoso erecto ramoso tortuoso carnosò, cicatricibus foliorum lanatis, foliis obovato-oblongis obtusis integerrimis aut obtusè dentatis, pedunculis nudis folio duplò triplòve longioribus, involucrio subcampanulato squamis 5 subconcretis, ligulis 5 invol. ferè duplò longioribus, achæniis radii villosi-hirsutis. $\frac{5}{8}$ ad Cap. Bonæ-Spei. (Linn.) loco dicto Kaapsche Vlakte (Drege!). — Dill. elth. 123. t. 103. Burm. afr. t. 60. f. 1. — *O. coronopifolia* Thunb. fl. cap. p. 719? non Linn. (v. s.)
34. *O. MACROSPERMA*, fruticoso-carnosa ramosa glabra adscendens, cicatricibus barbatis, foliis carnosis planis oblongis obtusis basi attenuatis aliis integris aliis medio hinc obtusè unilobatis, ramis floridis striatis subracemosis oligocephalis subnudis, pedicellis elongatis, invol. cylindraco 5-partito, ligulis 5 decem-nerviis, achæniis radii villis sericeis rufis adpressis vestitis. $\frac{5}{8}$ in Africa Capensi ad Olifantrivier legit cl. Drege! Folia pollicem longa, 2-3 lin. lata. Achænia radii 3 lin. longa. Pappus rufus apice summo albidus. (v. s.)
35. *O. QUERCIFOLIA*, glabra erecta, caule carnosò suffruticuloso, foliis in petiolum cuneato-attenuatis pinnatifidis obtusis, lobis utrinque 1-2 ovalibus lanceolatisve submucronatis, summis utrinque 1-lobis integris, corymbo composito polyccephalo, pedicellis elongatis, invol. lobis ligulisque 5, achæniis glabris. $\frac{2}{3}$ in Africa Capensi ad Clam Williams propè flum. Elephantum legit cl. Ecklon! Planta circ. 6-8-pollic. Radix ignota. Ligulæ 5-nerviæ. Folia 3 poll. longa, pollicem lata. (v. s.)
36. *O. DENTATA* (Linn. sp. ed. 1. p. 926), caule fruticoso-carnoso glabro, foliis ad apicem caulis conferto-rosulatis obovatis subsessilibus grossè et acutè dentatis, pedunculo foliis triplò longiore nudo apice corymboso-ramoso polyccephalo, invol. squamis ligulisque circ. 8, achæniis villosis. $\frac{5}{8}$ ad Cap. Bonæ-Spei in parte occid. montis Tabularis (Drege!) in Caledon (Eckl.). *O. bulbosa* var. $\frac{2}{3}$ Linn. sp. 1309. — Burm. afr. t. 59. bona. Cum *O. pinnatà* inœantè à Linnæo filio confusa, diversissima mihi videtur. (v. s.)
37. *O. QUINQUERADIATA*, suffruticosa glabra erecta, caule brevi tereti carnosò parè ramoso, foliis ad apices ramorum subconfertis ad axillas lanatis oblongis basi attenuatis obtusis submucronatis planis integerrimis pedunculo ex apice rami inter folia orto foliis duplò longiore 1-cephalo nudo. invol. squamis et radii floribus ligulatis 5, ligulis 7-9-nerviis. $\frac{5}{8}$ ad Cap. Bonæ-Spei legit el. Forbes. Videtur ex descr. affinis *O. caecalioidi*, sed distincta foliis planis nec mar-

gine revolutis, pedunculo 4-pollicari nec 1-pollic. Radix ignota, fortè tuberosa. Herba suffruticosa-carnosa 1-2-pollic. pedunculo 3 poll. (v. s. comm. ab ill. soc. hort. Lond.)

38. O. SEDIFOLIA, suffruticosa erecta glaberrima, foliis sparsis integerrimis crasso-ovoideis enerviis obtusis brevissimè petiolulatis, pedicellis subterminalibus 1-cephalis folio multò longioribus, invol. lobis 7-8, ligulis 10-12 involuero paulò longioribus. $\frac{1}{2}$ ad Cap. Bonæ-Spei ad Silver-Fountain in Klein Namaqualand legit cl. Drege. Fruticulus vix semipedalis. Folia ferè Sedi acris turgidis, 3-4 lin. longa, 2 lin. crassa. Pedicellus pollicaris. (v. s. comm. à cl. Drege.)
 β .? *crassulina*, caule ramosiore, foliis oppositis. $\frac{1}{2}$ in Klein Namaqualand Carro legit indef. Drege. An spec. propria? (v. s. comm. à cl. inv.)

39. O. PRIMULINA, fruticosa humilis glaberrima, foliis ad apices ramorum confertis obovatis obtusis sessilibus basi attenuatis subtrinerviis denticulatis, pedunculis vix folia superantibus 1-cephalis, invol. lobis ligulisque 5-6. $\frac{1}{2}$ ad Cap. Bonæ-Spei. Habitus ferè Primulæ Auriculæ. Ligulæ 5-nerviæ. Folia subglauca 7-9 lin. longa, 3-4 lata. (v. s. in herb. Moric. miss. à cl. Krebs.)

40. O. CACALOIDES (Linn. f. suppl. 388), suffruticosa glabra ramosa, caule carnoso, foliis fasciculatis ad axillas lanatis sessilibus obovatis basi attenuatis obtusissimis margine revolutis, pedunculo inter folia orto nudo 1-cephalo vix foliis longiore. $\frac{1}{2}$ ad Cap. Bonæ-Spei in Bockland's summo monte in rupibus denudatis. Thunb. fl. cap. 719. Folia unguicularia.

41. O. RETRORSA, collo fruticoso multicipiti lanuginoso, axillis lanatis, foliis radicalibus oblongo-lanceolatis basi attenuatis subacutis coriaceo-rigidulis reticulatis dentibus minimis subretrorsis ciliata, scapis erectis striatis compressis dichotomis, corymbo laxo pedicellis elongatis nudis, invol. squamis ligulisque 8, acheniis sericeo-villosis, pappo vix achenio longiore. $\frac{1}{2}$ $\frac{1}{2}$ in Africa Capensis Klein Namaqualand legit cl. Drege! Folia 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. longa, 5 lin. lata. Scapi pedales. (v. s.)

β . *linearifolia*, foliis linearibus pollicem longis vix ultrà lineam latis. — Cum priore etiam Drege! (v. s.)

§. 3. Tuberosæ, nempè caule herbaceo aut carnuloso, radice tuberosâ, collo axillisve sæpè barbatis, ligulis flavis.

42. O. LINIFOLIA (Linn. f. suppl. 388 non Burm.), herbacea glabra, radice tuberosâ, collo axillisque sublanatis, caulibus erectis bifidis dichotomisve subnudis, ramis nudis longis 1-cephalis, foliis linearibus basi subattenuatis integerrimis callosio-marginatis, caulinis sessilibus trinerviis paucis, ligulis 9-10, quinque-nerviis, acheniis radii utrinque attenuatis sericeo-villosis. $\frac{1}{2}$ ad Cap. Bonæ-Spei Burch. l. n. 8582. Drege! Eckl. Thunb. prod. 167. fl. cap. 718. O. bulbosa γ Linn. sp. 1309. O. linifolia Burm. est toto cœlo diversa fortè Leysera. (v. s.)

β . *ascendens*, caulibus adscendentibus, foliis radicalibus paulò latioribus, caulinis vix trinerviis, acheniis apice non attenuatis. $\frac{1}{2}$ ad Cap. Bonæ-Spei. An fortè species propria? (v. s. comm. prior.)

43. O. MINIMA, acaulis glaberrima pusilla, foliis radicalibus obovatis basi integerrimis cuneato-attenuatis apice subrotundis dentatis, scapo foliis duplò longiore 1-cephalo tenuissimo, invol. 5-fido, ligulis totidem 4-5-nerviis, acheniis densè hirsuto-velutinis. $\frac{1}{2}$ in Africa austr. ad Giffberg legit cl. Drege! Folia circ. pollicem longa, 4-5 lin. lata, ferè Leucanthemi. Capit. vix 3 lin. latum. Radix tuberosa præ ratione plantulæ magna. Collum ad originem scapi lanuginosum. (v. s.)

44. O. TUBEROSA (Thunb. prod. 168. fl. cap. 720), herbacea basi subhirsuta, radice tuberosâ, collo lanuginoso, caulibus adscendentibus simplicibus aut rarò bifidis parè et basi foliosis, foliis radicalibus petiolatis latè ovatis obovatisve obtusis sæpè basi cordatis irregulariter crenatis, caulinis paucis obovatis oblon-

- gise integerrimis crenatisve. capitulis solitariis ad apicem denudatum caulis aut ramorum, invol. squamis ligulisque 12-14, achæniis villosis. \mathcal{L} ad Cap. Bonæ-Spei propè urbem in monte Leonis, etc. Barch. n. 8522. Drege! Eckl.! O. bulbosa & Linn. sp. 1309. O. bulbosa Willd. sp. 3. p. 2377. — Breyn. cent. t. 66 bona. Moris. ox. 3. s. 7. t. 18. f. 33. Ligulæ 4-nerviæ. Variat glabra aut basi plus minus hirsuta, foliis caulinis integerrimis aut obtusè crenatis sinuatisve. (v. s.)
45. O. ELLIPTICA, herbacea glabra, axillis barbatis, caule brevi, foliis confertis integris, infer. longè petiolatis ellipticis, cæteris sessilibus oblongis, pedicellis axillaribus 1-cephalis folia triplò superantibus, invol. lobis ligulisque 12-13, achæniis teretiusculis velutinis. \mathcal{L} in Africâ Capensi ad Draakenstemsberg alt. 4-500 ped. legit cl. Drege! Affinis oblongifoliæ sed foliis infer. petiolo gracili pollicari donatis et ellipticis differt. Invol. purpurascens. Ligulæ luteæ 3-5-nerviæ. Pappus albus. (v. s.)
46. O. ASCENDENS, glabra, caule brevi apice in ramos plurimos adscendentes elongatos diviso, foliis infer. obtusè aurito-amplexicaulibus ellipticis basi latè attenuatis apice obtusis membranaceis hinc indè subdentatis super. sessilibus oblongo-lanceolatis acutis, pedicellis è quoque ramo 1-3 valdè elongatis, invol. lobis 12-13 lineari-lanceolatis margine scariosis, ligulis totidem 7-9-nerviis, achæniis glabris. \mathcal{L} in Africâ Capensi circà urbem legit cl. Ecklon! Radix ignota, verisim. tuberosa. Fol. infer. 3 poll. longa, 15 lin. lata. (v. s.)
47. O. OBLONGIFOLIA, herbacea glabriuscula, caule tenui brevi, foliis confertis subsessilibus oblongis aut vix ellipticis basi attenuatis subciliatis integerrimis obtusis, pedicellis axillaribus folia duplò superantibus adscendenti-erectis 1-cephalis, invol. lobis acuminatis, ligulis 12-14, achæniis velutinis teretiusculis. \mathcal{L} in Africâ Capensi circà urbem Eckl.! Drege! Oth. bulbosa Linn. sp. ed. 1. p. 924? ex E. Mey.! sed excl. syn.! Folia sesquipollicem longa, 5 lin. circ. lata. Ligulæ 4-5-striatæ. Pappus abissimus. (v. s.)
48. O. MACROPHYLLA, herbacea glabra, radice tuberosâ, collo lanuginoso, caule brevi simplici, foliis sessilibus carnosiusculis ovali-oblongis subsinnatis callosodentatis, ramis floridis elongatis subnudis apice in pedicellos plures subracemosos elongatos divisos, invol. lobis ligulisque 12-13, achæniis pube brevi confertâ velutinis. \mathcal{L} in Africâ Capensi ad Klein Namaqualand legit cl. Drege! Folia 4-9 poll. longa, 2-4 lata. (v. s.)
49. O. BRACHYPODA, herbacea glabra, radice tuberosâ, collo lanuginoso, foliis infer. breviter petiolatis basi cuneatis ovali-oblongis reticulatis rigidulis sinuato-grossè dentatis, dentibus mucronato-acutis, super. sessilibus lanceolatis parè dentatis, ramis elongatis apice nudis 1-cephalis, involucri lobis ligulisque circ. 12 achæniis glabriusculis. \mathcal{L} ad Cap. Bonæ-Spei circà urbem legit cl. Ecklon! Omnino media inter O. macrophyllam et petiolarem. (v. s.)
50. O. PETIOLARIS, herbacea glabra, radice tuberosâ, collo lanuginoso, caule brevi dichotomo, ramis elongatis subnudis, foliis radicalibus petiolatis latè ovatis sinuato-lobatis dentatis, pedicellis in ramos 2-4 elongatis, invol. lobis ligulisque 7-8, achæniis per anthesin ciliatis glabriusculis. \mathcal{L} in Klein Namaqualand cum O. macrophyllâ legit cl. Drege! et pro hujus var. fortè non immeritò misit. Differt tamen foliis multò minoribus, petiolo fol. inf. sesquipollicari, invol. 8 nec 12-13-lobo et fortè achæniis glabris. An fortè O. heterophylla Linn. f. suppl. 387? (v. s.)
51. O. AMPLEXIFOLIA, herbacea debilis ramosa glauca glabra, collo lanuginoso, radice tuberosâ, caule basi hispidulo, foliis cordato-amplexicaulibus ovatis subrotundisve repando-dentatis mucrone callosa acutatis, pedicellis nudis 1-cephalis, ligulis et invol. squamis circ. 10, achæniis glabris. \mathcal{L} ad Cap. Bonæ-Spei in Paarl (Drege!). Oth. perfoliata Jacq. hort. schœnbr. 2. p. 61. t. 240 excl. Linn. syn. Ligulæ in icone nunc 4 nunc 12-nerviæ depictæ, in plantâ sicca 4-5-nerviæ. (v. s.)
- β. foliis magis undulatis apice acuminatis, caule basi glabro. \mathcal{L} ad Cap. Bonæ-Spei. Oth. amplexicaulis Sims bot. mag. t. 1312. excl. syn.

52. *O. FILICAULIS* (Jacq. hort. schœnbr. 2. p. 62. t. 241), herbacea glabra debilis ramosa, radice tuberosâ, foliis radicalibus petiolatis ovatis, caulinis basi cordatis amplexicaulibus oblongo-lanceolatis acutis, pedunculis nudis 1-cephalis, radii cor. in ligulam angustè linearem apice bidentatam elongatis; achæniis glabris. \mathcal{L} ad Cap. Bonæ-Spei. Folia ferè Prenanthis longifolia. Caulis et habitus *Oth. glaucophyllæ*. Ligulis angustis ab omnibus differt et transitum ferè inter *Othonnas* et *Dorias* Less. conficit. (v. s. sine fl. comm. à cl. Burch. sub num. 5319.)
53. *O. CUNEATA*, herbacea glabra, radice tuberosâ, collo sublanuginoso, caule erecto ramoso, foliis infer. petiolatis cuneatis basi integerrimis apice dilatatis grossè dentatis ferè palmatilibus, sup. sessilibus subsessilibusve subintegris, pedicellis elongatis nndis, invol. lobis ligulisque 7-8, achæniis pube confertâ rufescente hirsuto-velutinis. \mathcal{L} ad Cap. Bonæ-Spei in Lange-Valey et ad Olifanttrivier legit cl. Drege! Folia variant in iisdem indiv. brevè cuneata et latissima, imò longitudine duplò ferè latiora. (v. s.)
54. *O. ROTUNDILOBA*, herbacea glaberrima, axillis barbatis, foliis radicalibus petiolatis pinnatifidis, lobis utrinque 4-5 cum impari subrotundis obtusè sinuatis hinc inde submucronulatis, scapo foliis paulò longiore apice bisbifido, pedicellis capitulo longioribus, invol. 7-8-loba, ligulis 7-8 sæpius 5-nerviis, achæniis radii glabris. \mathcal{L} in Africa Capensis Klein Namaqualand legit cl. Drege! Folia 10 pollic. longa, 2-2 $\frac{1}{2}$ poll. lata. Capit. 6-7 lin. latum. Pappus rufescens per anthesin invol. paulò brevior. (v. s.)
55. *O. LYRATA*, herbacea erecta ramosa glaberrima, collo et axillis infimis lanuginosis, foliis lyratis ad basin costæ dilatato-auritis amplexicaulibus, lobis lateralibus 1-3-jugis parvis subintegris, terminali maximo subrotundo sæpè basi cordato sinuato, dentibus latissimis mucrone apiculatis, ramis nudis elongatis apice parè ramosis 2-4-cephalis, invol. lobis ligulisque circ. 8, achæniis glabris. \mathcal{L} in Africa Capensis distr. Clam Williams et Worcester legit cl. Ecklon! Lobi lat. laterales nunc parvi 2-3-jugi, nunc majores 1-2-jugi. Proximè accedit ad *O. reticulatam*, sed notis indicatis vid. diversa. (v. s.)
56. *O. RETICULATA*, herbacea erecta ramosa glaberrima ad collum lanuginosa, foliis infer. plus minus petiolatis pinnatilibus reticulato-venosis, lobis ovatis sæpius integris mucrone callosò apiculatis, super. sessilibus amplexicaulibus lanceolatis aliis pinnatilibus aliis integris, ramis elongatis nudis 1-cephalis, invol. lobis ligulisque circ. 8, achæniis glabrisculis. \mathcal{L} in Africa Capensi ad Clam Williams propè flum. Elephantum legit cl. Ecklon! Herba pedalis latè virens. Pedicelli 6-8-pollicares. Folia variè pinnatilibus subrigidula, 3-6 poll. longa, 1-2 lata, petiolo 3-12 lin. longo. (v. s.)
57. *O. PINNATA* (Linn. f. suppl. 387. excl. syn. Linn. patr.), herbacea glabra decumbens, radice tuberosâ, foliis è collo ortis petiolatis pinnatisectis, segmentis utrinque 4-5 cum impari ovalibus integerrimis subdecurrentibus, caule subnudo simplici aut ramis 1-2 divaricatis 1-cephalis elongatis folia 1-2 ovata aut linearia integerrima gerentibus, invol. squamis circ. 10-12 basi concretis, achæniis villosis. \mathcal{L} ad Cap. Bonæ-Spei circà urbem (Eckl.), ad montem Leonis (Drege!). *O. pinnata* Sims bot. mag. t. 168. Willd. sp. 3. p. 2373 (excl. Burm. et Linn. syn.). Thunb. fl. cap. 722. Folia radicalia interdum 1-2 obovata integerrima in petiolum longè attenuata ex ic. Sims. (v. s.)
58. *O. AURICULÆFOLIA* (Lichtenst. in Less. linnaea 1831. p. 93), herbacea, caule simplicissimo 1-cephalo basi densè lanato, foliis sessilibus oblongis obovatisve crenato-pinnatifidis glaucis glabris aut floccoso-tomentosis, invol. squamis 16 concretis ovariisque glabris. \mathcal{L} ad Cap. Bonæ-Spei. Affinis *O. tuberosæ*.
- §? 4. *Cyanoglossæ*, nempè caule herbaceo aut subcarnoso, collo axillise sæpè lanuginosis, ligulis cæruleis rariùsve purpureis. — Radices ignotæ.

59. *O. CYANOGLLOSSA*, acaulis, collo sublanuginoso, foliis radicalibus petiolatis

- ovato-subrotundis obtusè sinuato-dentatis glabris, scapo simplici 1-cephalo vix foliis longiore, invol. basi turbinato ad medium circ. 12-fido, lobis acuminatis margine sæpius membranaceis, ligulis 12-14 angustis, acheniis crassis tenuè et adpressè sericeo-pubescentibus. \mathcal{L} in Africâ Capensis distr. Carro legit cl. Drege! Herba pusilla. Rhizoma sublignosum. Scapus bipollic. Ligulæ 3-4-nerviæ cœruleæ! (v. s.)
60. O. LACTUCÆFOLIA, acanlis, collo sublanuginoso, foliis radicalibus subpetiolatis ovalibus membranaceis glabris secus nervum medium subtus sæpè setosis sinuatis mucronato-dentatis, scapo foliis æquali simplici nudo 1-cephalo, invol. lobis ligulisque circ. 12, ligulis pappo maturo brevioribus angustis, acheniis crassis sericeo-villosis striato-sulcatis. \mathcal{L} in Africâ Capensi ad Graaf-Reynet legit cl. Drege! An var. O. picridioidis? Rhizoma crassum lignosum. Ligulæ cœruleæ. (v. s.)
61. O. PICRIDIOIDES, acanlis, collo sublanuginoso, foliis radicalibus petiolatis glaucis glabris pinnatifidis, lobis subirregularibus subrotundis serrato-dentatis, scapis simplicibus 1-cephalis nudis folio brevioribus, invol. squamis ligulisque 12-14, acheniis radii pubescentibus. \mathcal{L} in Africâ Capensis deserto Carro legit cl. Drege! Proximè ligulis cœruleis accedit ad O. cyanoglossam, sed folia glauca pinnatifida acutè dentata, scapi breviores, ligulæ latiores 4-5-nerviæ. Rhizoma crassum fruticosum irregulare. Folia ferè Picridii vulgaris. Fructus maturos non vidi. (v. s.)
62. O. SONCHIFOLIA, acanlis, collo crasso lanuginoso, foliis radicalibus brevè petiolatis glabris lyrato-pinnatifidis, lobis obtusis subsinuatis hinc indè mucronulatis, ultimis confluentibus, scapo simplici 1-cephalo rigidulo foliis duplò triplòve longiore, invol. lobis ligulisque circ. 8, ligulis pappo maturo duplò ferè longioribus 8-10-nerviis, acheniis crassis sericeo-pubescentibus. \mathcal{L} in Africâ Capensis distr. Stellenbosch legit cl. Ecklon! Folia 2-2 $\frac{1}{2}$ pollic. longa. Scapus 6-8 poll. longus. Ligulæ ex sicco videntur cœrulescentes. (v. s.)
63. O. CAKILEFOLIA, herbacea erecta glabra, caule basi nudo simplici apice ramoso, foliis sessilibus vix semiamplexicaulibus carnosis pinnatipartitis, lobis paucis oblongis obtusis indivisis aut superioribus trilobulatis, pedunculis dichotomis subcorymbosis, pedicellis elongatis, invol. campanulati lobis acuminatis ligulisque 10-12, acheniis radii hirsutie rufæ velutino-villosis. \mathcal{L} in Africâ Capensi ad Klein Namaqualand legit cl. Drege! Collum sublanuginosum. Herba pedalis. Ligulæ purpureæ! 4-5-nerviæ. (v. s.)
- β . latifolia, foliis amplioribus pinnatifidis, lobis omnibus integris subcautis. \mathcal{L} in Klein Namaqualand. Drege! Capitula paulò majora. (v. s.)

† Species non satis nota.

64. O.? PINNATIFIDA (Thunb. fl. cap. 721), radice fibrosâ, caulibus herbaceis simplicibus erectis glabris, foliis sessilibus pinnatifidis pubescentibus, lobis lanceolatis acutis margine revolutis. $\textcircled{1}$ ad Cap. Bonæ-Spei. Capitula omninò indescripta. An hujus generis?
65. O.? VESTITA, subcaulis, caudice crasso breviter ramoso tomento nitenti niveo vestita, foliis multifariis subtereti-spathulatis planiusculis. $\frac{3}{2}$ \mathcal{L} ad Cap. Bonæ-Spei. Cineraria vestita Haworth in phil. magaz. 1828. p. 187. non Spreng. Flores ignoti sed habitus O. cacalioidi affinis et à Cinerariâ verè diversissimus.

†† Species exclusæ.

- O. ABROTANIFOLIA Linn. = Euryops abrotanifolius.
 O. ATHANASIE Linn. f. = Euryops abrotanifolius β .
 O. ATHANASIE Jacq. = Euryops Athanasie.
 O. CAPILLARIS Thunb. = Gymnodiscus capillaris.
 O. CRASSIFOLIA Linn. = Hertia crassifolia.

- O. DIGITATA Thunb. = *Doria digitata*.
 O. ERICOIDES Thunb. = *Gamolepis ericoides*.
 O. FLABELLIFOLIA Lodd. = *Euryops virgineus*.
 O. GEIFOLIA Kniph. = *Cineraria geifolia*.
 O. IMBRICATA Thunb. = *Euryops imbricatus*.
 O. LATERIFLORA Thunb. = *Euryops lateriflorus*.
 O. LINGUA Thunb. = *Doria Lingua*.
 O. LINIFOLIA Burm. = ? *Euryops tenuissimus*.
 O. MULTIFIDA Thunb. = *Euryops multifidus*.
 O. MUNITA Thunb. = *Gamolepis minuta*.
 O. PALUSTRIS Linn. = *Cineraria palustris*.
 O. PECTINATA Linn. = *Euryops pectinatus*.
 O. PERFOLIATA Thunb. = *Doria perfoliata*.
 O. RACEMOSA E. Mey. = *Euryops racemosus*.
 O. RETROFRACTA Jacq. = *Doria retrofracta*.
 O. RIGIDA Burm. = *Gazania speciosa*.
 O. SPECIOSA Spreng. = *Euryops tenuissimus*.
 O. SULCATA Thunb. = *Euryops empetrifolius*?
 O. TAGETES Linn. = *Gamolepis Tagetes*.
 O. TENUISSIMA Linn. = *Euryops tenuissimus*.
 O. TRIFIDA Thunb. = *Euryops trifidus*.
 O. TRIFURCATA Less. = *Gamolepis trifurcata*.
 O. TRIFURCATA Thunb. = *Euryops trifurcatus*.
 O. UNDULATA E. Mey. = *Doria undulata*.
 O. VIRGINEA Thunb. = *Euryops virgineus*.

DCXXVII. HERTIA Less. in *linnaë* 6. p. 94. syn. p. 88 non Neck. — *Othonna* sp. Linn.

Omnia *Othonnæ* sed *Cor.* disci bilabiata: labio exter. 3-denticulato, inter. profundè bidentato. *Cor.* radii ligulata: seu bilabiata. — Fruticulus *Capensis*? erectus. Folia carnosà oblongo-obovata integerrima. Invol. gamophyllum dentatum. Capitula lutea solitaria ramos supernè aphyllis terminantia. — Genus mihi dubium! Nullam novi stirpem huic characteri convenientem. An fortè *Othonnæ* cujusdam (verisim. *O. frutescentis*) status monstrosus? †

† H. CRASSIFOLIA (Less. II. cc.). ♂ ad Cap. Bonæ-Spei? *Othonna crassifolia* Linn. mant. 118 (excl. *Comm. syn.* ab ipso etiam ad *Oth. frutescentem* admissa). — Mill. icon. t. 245. f. 2. Similis dicitur *Oth. cheirifoliae*.

DCXXVIII. RUCKERIA.

Capitulum multiflorum monoicum, fl. radii ligulatis fœmineis, disci tubulosi 5-dentatis masculis seu hermaphroditis abortu styli sterilibus. Invol. 1-seriale, squamis acutis vix imà basi subconcretis aut subliberis. Recept. subconvexum areolatum. Stylus fl. disci indivisus inclusus apicè hispidus. Achænia radii oblonga teretiuscula, disci tenuia abortiva pubescenti-velutina. Pappus omnium pluriserialis subconformis caducus, setis flexuosis barbatis lanuginem copiosam demùm ferè referentibus. — *Herbæ Capenses* perennes. Caules è collo frutescente orti, breves.

basi foliosi. Pedunculi scaposi 1-cephali nudi elongati. Folia crasso-coriacea, pube albidâ rigidâ, simpliciter aut duplò pinnatipartita, lobis planis aut teretiusculis acutis. Flores flavi. Ligulæ striis pluribus intense lineatæ. Genus quasi medium inter Othonnam et Euryopem, à priore pappo florum capituli omnium conformi pluriseriali barbato laxiformi, à posteriore floribus disci sterilibus et stylo indiviso distinctum. — Nomen ex J. Fr. Rucker qui cum Mentzelio communicavit plantas in Africâ Capensi collectas et in pugilli corollario à Mentzelio descriptas.

1. R. EURYOPSIDIS, foliis planis pinnatifidis, lobis utrinque 2 lineari-lanceolatis indivisis, achæniis radii etiam junioribus velutinis, ligulis involuacro duplò longioribus. ♀ in Africâ australi ad Zeederbergen alt. 4-500 ped. detexit cl. Drege! Scapus 4 poll. longus. Folia 9-11 lin. longa. Ligulæ ex sicco pallidæ 7-striatæ oblongæ 2 lin. latæ, 6 lin. longæ. (v. s.)
2. R. OTHONNOIDES, foliis teretiusculis pinnatipartitis, lobis utrinque 2 teretibus indivisis, achæniis radii glabrinsculis, ligulis involuacro duplò longioribus. ♀ in Africâ australi legit cl. Drege! Othonna pectinata E. Mey. in coll. Drege non Linn. Scapus 7 poll. longus. Folia pollicem longa, lobis semipollicaribus. Ligulæ 3 lin. latæ, 6 lin. longæ, ex sicco pallidæ 7 striis lineatæ. (v. s.)
3. R. TAGETOPDES (DC. in Deless. ic. sel. t. 661), foliis teretiusculis pinnatipartitis, lobis utrinque 5-7, infimis brevibus dentiformibus, superioribus elongatis hinc indè dentatis, achæniis velutinis, ligulis involuacro quadruplò et ultra longioribus. ♀ in Africâ australi ad Zeederbergen alt. 1-200 ped. legit cl. Drege! Scapus circ. pedalis. Folia 3 pollic. longa, lobis superioribus 9-12 lin. longis. Ligulæ intensius flavæ 10-striatæ, sesquipollicem longæ, 4 lin. latæ. (v. s.)

Subtrib. II. ARCTOTIDEÆ Cass. ann. sc. nat. 1829. p. 10. opusc. 2. p. 47. 3. p. 52. Less. in Linnæa 6. p. 89. syn. p. 15.

Capitulum multiflorum, nunc homogamum discoideum, nunc sæpius radiatum, ligulis uniseriatis fœmineis aut neutris, fl. disci hermaphroditis sed centralibus pressione interdum sterilibus. Antheræ breviter caudatæ. Stylus fl. hermaphr. supernè nodosus pilis verticillatis instructus, lobis concretis extus minutissimè hispida apice summo liberis obtusis. Achænia erostria turbinata areolâ terminali instructa, sæpius villosa, calva aut papposa. Pappus margine prominulo haud cinctus, squamellis latè paleaceis aut rariùs subseiformibus. — Herbae aut suffrutices. Species omnes (Cymbonoto excepto) Africæ australis extrà-tropicæ incolæ. Folia ferè omnium alterna.

Div. I. ARCTOIDEÆ. — Arctotideæ prototypæ Cass. opusc. 3. p. 53.

Invol. squamæ omnes inermes inter se distinctæ. Capitula semper radiata. Ligulæ fœmineæ aut rariùs neutre. Achænia sæpè alata. — Habitus ferè Calendulacearum.

DCXXXIX. ARCTOTIS Gærtn. fr. 2. p. 439. t. 172. f. 5. R. Brown h. kew. ed. 2. v. 5. p. 169. Hoffmans. vert. 1826. p. 99. Less. syn. p. 15. — Arctotis Odontoptera et Stegonotus Cass. dict. 25. p. 270. 29. p. 456. 35. p. 396. — Arctotidis sp. Linn. et auct. — Arctotheca Vaill. act. ac. Par. 1720.

Capitulum radiatum, fl. radii fœmineis ligulatis, disci tubulosi 5-dentatis hermaphroditis, intimis abortu sæpè masculis. Recept. alveolatum fimbriiferum. Invol. campanulati squamæ liberæ multiseriales, ext. parvæ subfoliaceæ, interiores longiores apice obtusæ scarioso-membranaceæ. Stam. filam. lævia. Achænum ovatum dorso scariatatum, alis lateralibus margine inflexis integris aut dentatis, intermediâ rectâ angustiore. Villi copiosi è stipite achæniis aut ex hujus parte inferiore orti