CLASSIS XIX. GENERA.

SYNGENESIA,

antherae 5. in tubulum connatae.

Flores in receptaculo communi compositi.

Ord. I. Polygamia aequalis.

Flosculi omnes hermaphroditi, fertiles.

a. *Semiflosculosae Tournefortii, corollulis omnibus ligulatis.* — *Fam.* Compositae: Cichoriaceae.

724. Tragopogon L. *Anthodium* simplex, polyphyllum. *Recept.* nudum. *Papp.* plumosus, stipitatus.

725. Scorzonera L. *Anthod.* imbricatum: squamis margine scariosis. *Recept.* nudum. *Papp.* plumosus, substipitatus.

726. Picridium Dsf. *Anthod.* imbricatum urceolatum, squamis margine membranaceis. *Rec.* nudum. *Achenia* tetragona, subincurvata, transverse tuberculata, pappus sessilis, pilosus.

727. Sonchus L. *Anthod.* imbricatum, basi ventricosum, maturitatis tempore connivens. *Recept.* excavato-punctatum, nudum. *Papp.* subplumosus, sessilis. *Achenia* longitudinaliter striata.

728. Lactuca L. *Anthod.* imbricatum, oblongum squamis margine scariosis. *Recept.* punctatum, nudum. *Papp.* simplex, stipitatus. *Achen.* laevia.

729. Chondrilla L. *Anthod.* cylindraceum simplex:

squamis revibus involucratum. *Flosculi* multiplici serie. *Recept.* nudbum. *Papp.* simplex, stipitatus. *Achen.* apice muricata.

730. Willemetia Neck. *Anth.* imbricatum, squamis planis. *Recept.* nudum. *Achen.* coronata, pappus pilosus, stipitatus, coronulae articulatim insertus, cum stipite deciduus.

731. Prenanthes L. *Anthod.* simplex, cylindraceum, duplici serie octophyllum: foliolis 5 interioribus longis erectis, 3 exterioribus minimis. *Flosculi* simplici serie. *Recept.* nudum. *Papp.* simplex, sessilis.

732. Geracium Rchb. *Anthod.* polyphyllum aequale, squamis baseos accessoriis paucis exiguis adpressis, maturum cylindricum laeve. *Rec.* alveolatum, alveolorum margine integerrimo, pauciflorum. *Achenia* fusiformia, truncata, sulcata, anthodio breviora. *Pappus* sessilis, pilosus, candidus.

733. Leontodon Schreb. *Anthod.* duplex: foliolis interioribus longioribus, erectis, exterioribus reflexis. *Rec.* nudum, glabrum, punctatum. *Papp.* simplex, stipitatus.

734. Apargia Schreb. *Anthod.* imbricatum: foliolis adpressis. *Recept.* subnudum. *Papp.* sub-plumosus, sessilis: centralis substipitatus.

735. Thrincia Rth. *Anthod.* aequale, octophyllum, octangulare. *Recept.* favosum, nudum. *Achenia* disci pappo plumoso stipitata, marginalia calyculo brevi, paleaceo, multidentato oblique coronata.

736. Gatyona Cass. *Anthod.* polyphyllum aequale squamis baseos accessoriis adpressis brevibus, maturum subglobosum. *Rec.* laeve alveolis papillaribus. *Achenia* difformia, disci fusiformia, attenuato-truncata, sulcata, marginis incurva, extus carinata laevia, intus membranaceo-alata. *Papp.* sessilis, pilosus, candidus.

737. Picris L. *Anthod.* calyculatum. *Recept.* paleis

brevibus, muticis, coadunatis alveolatum. *Sem.* transverse et longitudinaliter sulcata. *Papp.* plumosus, sessilis.

738. Helminthia Gaert. *Anthod.* duplex, exterius laxum, 5-phyllum, interius aequale 8-phyllum. *Achen.* transversim sulcata. *Papp.* plumosus, stipitatus.

739. Hieracium L. *Anthod.* polyphyllum, imbricatum, ovatum. *Recept.* alveolato-cellulosum, alveolorum margine lacinulato. *Papp.* simplex, sessilis, sordide albens vel testaceus.

740. Crepis L. *Anthod.* polyphyllum aequale, squamis baseos accessoriis numerosis. *Rec.* nudum. *Achen.* fusiformia, truncata. *Papp.* sessilis, pilosus, lacteus v. candidus.

741. Barkhausia Mnch. *Anthod.* polyphyllum, aequale squamis baseos accessoriis. *Rec.* nudum. *Achenia* in stipitem attenuata. *Papp.* pilosus, candidus v. flavescens.

※ 742. Tolpis Gaert. *Anthod.* calyculatum: squamis laxis, subulatis, anthodio sublongioribus. *Recept.* favosum. *Papp.* setosus: marginalis dentiformis. (*Pedunc.* incrassati.

743. Hyoseris Juss. *Anthod.* involucratum, suborbiculare. *Recept.* nudum. *Papp.* inaequalis, simplex, pilosus et membranaceus. *Achenia* marginalia, saepius calycinis squamis involuta, pappo subobsoleto.

744. Arnoseris Gaert. *Anthod.* ovatum simplex, demum gibboso-torulosum, subglobosum. *Achenia* angulato-sulcata, epapposa, calloso-marginata.

745. Hypochaeris L. *Anthod.* imbricatum: foliolis interioribus praelongis, exterioribus minutulis. *Rec.* paleaceo-squamosum. *Papp.* plumosus: disci stipitatus, radii sessilis.

※ 746. Pterotheca Cass. *Anthod.* squamis uniseriatis margine membranaceis, accessoriis paucis adpressis. *Rec.* planum, paleis longissimis filiformibus. *Achen.* marg. sub-

nuda, extus striata, intus 3—5 alata, disci striata, superne attenuata, pappo piloso albo coronata.

747. Lapsana L. *Anthod.* subsimplex, octophyllum, ovatum, basi squamulis 6 minoribus. *Recept.* nudum. *Papp.* nullus.

748. Zacyntha L. *Anthod.* involucratum: involucro membranaceo. *Recept.* nudum. *Achen.* radii incurva, disci recta. *Papp.* brevissimus, subplumosus.

749. Rhagadiolus T. *Anthod.* involucratum. *Recept.* nudum. *Achen.* arcuata, patentia. *Papp.* nullus.

※ 750. Catananche L. *Anthod.* imbricatum, scariosum. *Recept.* paleaceum. *Papp.* paleaceus, 5-phyllus: paleis aristatis.

751. Cichorium L. *Anthod.* subsimplex, polyphyllum, basi squamulis minoribus auctum. *Recept.* subnudum. *Papp.* paleaceus, margine 5- 6-dentatus, semine brevior.

752. Scolymus L. *Anthod.* imbricatum, spinosum. *Recept.* paleaceum. *Papp.* nullus.

b. *Capitatae:* Compositae: Cynareae.

753. Arctium L. *Anthod.* imbricatum, globosum: squamis linearibus apice incurvato-hamosis. *Recept.* paleaceum. *Papp.* setoso-paleaceus, fragilis.

754. Serratula L. *Anthod.* imbricatum, subcylindricum, inerme; squamis arcte adpressis, subscariosis, aridis. *Recept.* paleaceum. *Papp.* subsetosus, scaber.

755. Carduus L. *Anthod.* imbricatum, ventricosum: squamis simplicibus, spinosis. *Recept.* paleis longis, liberis obsessum. *Papp.* simplex.

756. Cirsium T. *Anthod.* imbricatum, ventricosum: squamis patentibus, spinosis. *Recept.* villoso-setaceum, *Papp.* plumosus.

757. Onopordon L. *Anthod.* imbricatum, ventrico-

sum: squamis patentibus, spina terminatis. *Recept.* favosum, subpaleaceum. *Papp.* simplex, scaber, sessilis.

※ 758. Cynara L. *Anthod.* dilatatum, imbricatum: squamis carnosis, emarginatis cum acumine. *Recept.* setosum. *Papp.* sessilis, plumosus.

759. Carlina L. *Anthod.* polyphyllum, imbricatum, radiatum: squamis exterioribus spinosis, laxis, pinnatis; interioribus longis, stramineis, nitidis, coloratis, inermibus. *Recept.* paleaceo-setosum. *Papp.* paleaceo-plumosus.

760. Carthamus L. *Anthod.* ovatum, imbricatum: squamis apice foliaceis. *Recept.* paleaceo-pilosum. *Achen.* nuda, seu pappo paleaceo-piloso coronata.

c. *Discoideae.* *Fam.* Compositae: Corymbiferae.

761. Bidens L. *Anthod.* imbricatum, subaequale, involucratum. *Recept.* paleaceum, planum. *Achen.* tetragona: aristis 2—4 coronata. (*Cor.* rarius radiata.)

762. Cacalia L. *Anthod.* cylindricum, oblongum, basi tantum subinvolucratum. *Recept.* nudum. *Papp.* pilosus.

763. Eupatorium L. *Anthod.* imbricatum, oblongum. *Flosculi* omnes aequales, fertiles. *Styli* longissimi, semibifidi. *Recept.* nudum. *Papp.* capillaris, sessilis.

※ 764. Ageratum L. *Anthod.* subglobosum, duplici squamarum serie. *Cor.* quadri-vel quinquefidae. *Recept.* nudum. *Papp.* paleis 5 aristatis. (*Flor.* globulosi.)

765. Staehelina L. *Anthod.* subhemisphaericum, imbricatum. *Antherae* basi caudatae. *Recept.* brevissime paleaceum. *Papp.* plumosus.

766. Chrysocoma L. *Anthod.* hemisphaericum polyphyllum, imbricatum: foliolis linearibus, flaccidis, patulis. *Flosculi* omnes fertiles. *Styli* flosculos subaequantes. *Recept.* paleis minimis, sparsis obsessum.

767. Santolina L. *Anthod.* imbricatum, hemisphaeri-

cum: squamis carinatis, apice ciliatis. *Recept.* paleaceum. *Papp.* nullus.

※ 768. Balsamita Dsf. *Anthod.* imbricatum, orbiculare. *Recept.* nudum. *Papp.* nullus.

Ord. II. Polygamia superflua.

Flosculi disci hermaphroditi; radii feminei; omnes fertiles.

a. *Discoideae. Fam.* Compositae: corymbiferae. *Corollae radii obsoletae.*

769. Tanacetum L. *Anthod.* polyphyllum, imbricatum, hemisphaericum, squamis acutis. *Cor.* radii obsoletae, trifidae. *Recept.* nudum, conicum. *Papp.* submarginatus. (*Flores* corymbosi.)

770. Artemisia L. *Anthod.* ovatum aut hemisphaericum imbricatum: squamis rotundatis, conniventibus. *Flosculi* radii subulati. *Recept.* nudiusculum. *Achenia* calva.

771. Gnaphalium L. *Anthod.* oblongum, seu subovatum, imbricatum, squamis concavis, scariosis, coloratis. *Recept.* excavato-punctatum. *Papp.* simplex, scaber.

772. Xeranthemum L. *Anthod.* imbricatum, radiatum: radio colorato. *Recept.* paleaceum. *Papp.* paleaceo-setaceus.

773. Helichrysum Vaill. *Anthod.* imbricatum, radiatum: radio colorato (magno). *Recept.* nudum. *Papp.* plumosus, passim pilosus.

774. Carpesium L. *Anthod.* imbricatum: squamis exterioribus reflexis. *Recept.* nudum. *Papp.* nullus.

775. Conyza L. *Anthod.* subovatum, polyphyllum, imbricatum: squamis exterioribus patentiusculis. *Corollulae* radii femineae, trifidae: omnes fertiles. *Recept.* planum, nudum, tuberculatum. *Papp.* pilosus.

776. Cotula L. *Anthod.* polyphyllum, hemisphaericum. *Corollulae* disci quadrifidae: radii fere nullae. *Recept.* subnudum. *Papp.* marginatus, seu nullus.

b. *Radiatae. Fam.* Compositae: Corymbiferae. *Corollulae radii ligulatae.*

777. Erigeron L. *Anthod.* oblongum, polyphyllum; squamis arcte imbricatis. *Corollulae* radii lineares angustissimae. *Recept.* excavato-punctatum. *Papp.* capillaris.

778. Homogyne Cass. *Anthod.* simplex, squamae lineares alternatim angustiores. *Rec.* nudum. *Flosculi* pro parte feminei truncati. *Achenia* cylindrica. *Papp.* e squamulis lanceolatis paleaceis.

779. Tussilago L. *Anthod.* oblongum, polyphyllum: squamis aequalibus, submembranaceis, discum aequantibus. *Recept.* nudum. *Papp.* capillaris, simplex.

780. Senecio L. *Anthod.* conicum: squamis apice sphacelatis, basi calyculatum. *Corollulae* disci tubulosae: radii ligulatae, passim nullae. *Recept.* excavato-punctatum, nudum. *Papp.* capillaris, simplex.

781. Aster L. *Anthod.* hemisphaericum, laxe imbricatum: squamis inferioribus patulis. *Corollulae* radii plures discolores. *Recept.* nudum. *Papp.* capillaris.

782. Solidago L. *Anthod.* oblongum, polyphyllum, imbricatum: squamis laxe conniventibus. *Cor.* radii subsenae, remotae, concolores. *Recept.* nudum. *Papp.* pilosus.

783. Cineraria L. *Anthod.* oblongum, simplici serie polyphyllum: foliolis aequalibus. *Recept.* nudum. *Papp.* capillaris.

784. Inula L. *Anthod.* hemisphaericum, imbricatum: squamis plurimis, apice patulis. *Corollulae* radii lineares, concolores. *Antherae* basi bisetae. *Recept.* nudiusculum. *Papp.* pilosus, scaber.

785. Hoppea Rchb. *Anthod.* cylindricum, squamae lineares, aequales. *Recept.* parvum, nudum, planum, papilloso-foveolatum. *Flosc.* marg. feminei, bilabiati, antheris sterilibus liberis.

786. Arnica L. *Anthod.* hemisphaericum, polyphyllum, imbricatum: foliolis aequalibus. *Stamina* radii castrata. *Recept.* subvillosum. *Papp.* capillaris.

787. Doronicum L. *Anthod.* squamis aequalibus, serie duplici, disco longioribus. *Recept.* nudum. *Sem.* disci pappo villoso, radii nuda.

⁂ 788. Helenium L. *Anthod.* monophyllum, multipartitum. *Corollulae* radii semitrifidae. *Recept.* nudum: radii paleaceum. *Achenia* villosa, pappo 5-phyllo, paleaceo. (*Fol.* decurrentia.)

789. Bellis L. *Anthod.* hemisphaericum, simplici serie polyphyllum: squamis aequalibus. *Recept.* nudum, conicum. *Achenia* compressa, ovata, nuda.

⁂ 790. Georgina W. *Anthod.* duplex: exterius polyphyllum; interius monophyllum, octopartitum. *Recept.* paleaceum. *Papp.* nullus.

⁂ 791. Tagetes L. *Anthod.* simplex, monophyllum, 5-dentatum, tubulosum. *Flosculi* radii quinque, persistentes. *Recept.* nudum. *Papp.* aristis 5, erectis.

⁂ 792. Zinnia L. *Anthod.* ovato-cylindricum, imbricatum. *Flosculi* radii 5, persistentes, integri. *Recept.* paleaceum. *Papp.* aristis 2, erectis.

793. Chrysanthemum L. *Anthod.* hemisphaericum, multiplici serie polyphyllum: squamis imbricatis, margine scariosis. *Recept.* convexum, nudum. *Achenia* teretiuscula, nuda.

794. Pyrethrum W. *Anthod.* hemisphaericum, multiplici serie polyphyllum, imbricatum: squamis margine

scariosis. *Recept.* nudum, planiusculum. *Sem.* membrana coronata.

795. Matricaria L. *Anthod.* hemisphaericum, polyphyllum: squamis imbricatis multiplici serie, margine scariosis. *Recept.* nudum cylindraceo-conicum. *Achenia* teretiuscula, nuda.

796. Anthemis L. *Anthod.* hemisphaericum, imbricatum, subaequale: squamis margine subscariosis. *Flosculi* radii plures quam 5. *Recept.* paleaceum. *Papp.* nullus, seu margo membranaceus.

797. Achillea L. *Anthod.* ovatum, polyphyllum, imbricatum. *Corollulae* radii subquinae, truncatae. *Recept.* convexum, paleaceum. *Achenia* elliptica, nuda.

798. Galinsoga Cav. *Anthod.* imbricatum. *Recept.* conicum, paleaceum. *Papp.* polyphyllus, paleaceus, serratus. *Achenia* obconica.

799. Buphthalmum L. *Anthod.* imbricatum, hemisphaericum, basi nonnunquam foliosum. *Recept.* paleaceum. *Papp.* margo obsoletus. *Acheniorum* latera, praesertim radii, marginata.

Ord. III. Polygamia frustranea.

Flosculi disci hermaphroditi; radii neutri, steriles.

Fam. Comp. Corymbiferae et Cynareae.

※ 800. Helianthus L. *Anthod.* imbricatum, subsquarrosum. *Recept.* planum, paleaceum. *Achenia* disci aristis 2, deciduis coronata.

※ 801. Rudbeckia L. *Anthod.* duplici ordine squamarum. *Recept.* paleaceum, conicum. *Papp.* margine crenato, integro, aut nullo.

※ 802. Calliopsis Rchb. *Anthod.* duplex, utrumque poly (8—10)-phyllum (externum brevius). *Rec.* con-

vexum, variolosum, paleaceum. *Flosc.* disci tubulosi hermaphroditi, radii lingulati neutri. *Achenia* compressa, nuda, strophiola cucullata.

⁂ 803. Coreopsis L. *Anthod.* duplex, utrumque polyphyllum. *Recept.* paleaceum. *Sem.* compressa, emarginata. *Papp.* bicornis.

804. Centaurea L. *Anthod.* imbricatum, ventricosum: squamis scariosis aut ciliatis. *Cor.* radii infundibuliformes, longiores, irregulares. *Recept.* setosum. *Papp.* simplex.

Ord. IV. Polygamia necessaria.

Flosculi disci hermaphroditi, steriles; radii feminei, fructiferi.

Fam. Compositae: Corymbiferae.

⁂ 805. Silphium L. *Anthod.* squarrosum: squamis latis, foliaceis. *Recept.* paleaceum. *Papp.* marginato-bicornis. *Achenia* compressa, obcordata, marginata.

⁂ 806. Polymnia L. *Anthod.* duplex: exterius 4—5-phyllum, interius 8—10-phyllum, foliolis concavis. *Recept.* paleaceum. *Papp.* nullus.

807. Calendula L. *Anthod.* hemisphaericum, polyphyllum. *Recept.* planum, nudum. *Achen.* marginata, inaequalia.

⁂ 808. Arctotis L. *Anthod.* imbricatum: squamis apice scariosis. *Recept.* villosum, seu paleaceum. *Papp.* corona 5-phylla.

Ord. V. Polygamia segregata.

Flosculi calyculati in receptaculo communi.

Fam. Comp. Echinopeae.

809. Echinops L. *Anthod.* uniflorum. *Cor.* tubulosae, hermaphroditae. *Recept.* setosum. *Papp.* obsoletus.