



Hunt Institute for Botanical Documentation  
5th Floor, Hunt Library  
Carnegie Mellon University  
4909 Frew Street  
Pittsburgh, PA 15213-3890  
Telephone: 412-268-2434  
Email: [huntinst@andrew.cmu.edu](mailto:huntinst@andrew.cmu.edu)  
Web site: [www.huntbotanical.org](http://www.huntbotanical.org)

The Hunt Institute is committed to making its collections accessible for research. We are pleased to offer this digitized item.

*Usage guidelines*

We have provided this low-resolution, digitized version for research purposes. To inquire about publishing any images from this item, please contact the Institute.

*About the Institute*

The Hunt Institute for Botanical Documentation, a research division of Carnegie Mellon University, specializes in the history of botany and all aspects of plant science and serves the international scientific community through research and documentation. To this end, the Institute acquires and maintains authoritative collections of books, plant images, manuscripts, portraits and data files, and provides publications and other modes of information service. The Institute meets the reference needs of botanists, biologists, historians, conservationists, librarians, bibliographers and the public at large, especially those concerned with any aspect of the North American flora.

Hunt Institute was dedicated in 1961 as the Rachel McMasters Miller Hunt Botanical Library, an international center for bibliographical research and service in the interests of botany and horticulture, as well as a center for the study of all aspects of the history of the plant sciences. By 1971 the Library's activities had so diversified that the name was changed to Hunt Institute for Botanical Documentation. Growth in collections and research projects led to the establishment of four programmatic departments: Archives, Art, Bibliography and the Library.

SINGENESIA POLYGAMIA AEQUALIS. 301

STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulosa.

PIST. Germen oblongum, parvum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma bifidum, reflexum.

PER. nullum. Calyx immutatus.

SEM. solitaria, oblonga, nuda.

REC. convexum, nudum.

OBS. Alii Flosculos femininos in ambitu nudos huic generi adseriunt, qui nobis hactenus obvii non fuere.

774.

TARCHONANTHUS \*.

CAL. Perianthium commune turbinatum, monophyllum, semi-septemfidum (sæpius,) externe villosum, corollâ brevius, acutiusculum, persistens.

COR. Universalis uniformis: flosculis circiter viginti.

Propria monopetala, infundibuliformis, quinquedentata.

STAM. singulis Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulosa, longitudine corollulæ.

PIST. Germen oblongum. Stylus longitudine staminum. Stigmata duo, subulata, longissima, dehiscentia.

PER. nullum. Calyx immutatus.

SEM. solitaria, oblonga, coronata Pappo plumoso.

REC. minimum, pappo plumoso longitudine calycis refertum.

775. KLEINIA \*. Cacalianthemum Dill. elth. 54. 55.

An Tithymaloides? Klein. monagr. Porophyllum Vail.

A. G. 1719. t. 20. f. 39.

CAL. Communis oblongus, cylindraceus, auctus: squamis quinque ad decem, æqualibus, lanceolato-linearibus, tubum constitutibus; paucis brevissimis, basi incumbentibus.

COR. Composita tubulosa: corollulæ hermaphroditæ numero foliorum calycinorum longiorum, uniformes.

Propria infundibuliformis, in tubum sensim attenuata: limbo quinquefido, erecto.

STAM. Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulosa.

PIST. Germen coronatum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigmata duo, oblonga, revoluta.

PER. nullum. Calyx immutatus.

SEM. solitaria, oblonga, ovato-angusta, coronata Pappo capillari; longissimo.

REC. nudum, planum, punctatum. fusco velutinum - brach. dent. cinct.

~~at the vagabon~~ <sup>anagyrus</sup> ~~Strophocar.~~ Bram. 312. 7. 34 f. 2. ? Cadlan. L. mat. 410, p. 18.

Cal. coron. lepto. integr. pl. exst. ad fragilatum areo.

Corolla hermaph. <sup>anagyrus</sup> aeg. tubul. Dilei 4 dent.

ot. 7. br. ? 3 vel 3. and 3 dent. rad. 3 dent

cty 2. calyx coron. integ. sinuosa,

paup. corona evanq. angustitub.

fol. utrig. pinnata alt. anter.

Flora glomerati ad al.

—776. BIDENS \*. *Tournef.* 262. *Dill. elth.* 43-47. *Ceratoccephalus* *Vaill. A. G.* 1720. *f. 47. 48. 49.*

**CAL.** *Communis erectus* : *foliolis* sæpe æqualibus, oblongis, canaliculato-concavis.

**COR.** *Composita uniformis, tubulosa* : *corollulæ hermaphroditæ* tubulosæ in disco, Interdum *Feminæ* nudæ in ambitu.

*Propria infundibuliformis* : *limbo* quinquefido, erecto.

**STAM.** *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima. *Anthera cylindracea, tubulosa.*

**PIST.** Utrisque *Germen* oblongum. *Stylus simplex*, longitudine staminum. *Stigmata* duo, oblonga, reflexa.

**PER.** nullum. *Calyx* immutatus.

**SEM.** Utrisque solitaria, obtusa, angulata, coronata sæpius paleis duabus pluribusve, oblongis, rectis, acutis.

**REC.** planum, paleis deciduis instructum.

**OBS.** In pluribus speciebus involucrum patens pentaphyllum, calyci adnatum, cingit florem compositum.

## II. POLYGAMIA SUPERFLUA.

777. XERANTHEMUM \*. *Tournef.* 284. *Dill. gen.* 8.  
*Vaill. A. G.* 1718. *Xeranthemoides* *Dill. elth.* 322.

**CAL.** *Communis imbricatus* : *squamis lanceolatis*, quarum *intima* disco longiores, membranaceæ, nitidæ, radium constituentes, coronantes florem compositum.

**COR.** *Composita inæqualis* : *corollulæ hermaphroditæ* plurimæ, tubulosæ, in disco.

*Femininæ pauciores*, tubulatæ, in ambitu.

*Propria Hermaphroditis* infundibuliformis, calyce longe brevior: *limbo* quinquefido, patulo.

*Feminis* tubulosa, longitudine hermaphroditi, quinquefida, minus æqualis.

**STAM.** Hermaphroditis *Filamenta* quinque, brevissima. *Anthera cylindracea, tubulosa*, longitudine fere *corollulæ*.

**PIST.** Hermaphroditis *Germen* breve. *Stylus filiformis*, staminibus longior. *Stigma bifidum*.

*Feminis Germen* ut in hermaphroditis.

*Stylus filiformis*, longitudine hermaphroditorum. *Stigmata* duo, oblonga, reflexa.

**PER.** nullum. *Calyx* vix mutatus.

**SEM.** *Hermaphroditis* oblonga, coronata.

*Feminis similia Hermaphroditis.*

**REC.** nudum, planiusculum, punctatum.

SYNGENESIA POLYGAMIA SUPERFLUA. 303

OBS. Xeranthemi T. Corona seminis quinqueseta, simplex. Receptaculum paleaceum.

Xeranthemoidis D. Corona seminis pappo plumoso constans. Receptaculum nudum. *et sparsa Eichrysi. pappus simpliciter non plumosus.*

778. GNAPHALIUM\*. Vaill. A. G. 1719. Elichrysum, IMMORTELLE. Tournef. 259. Dill. elth. 107. 108. Helichrysum Vaill. A. G. 1719. 21. 37. 38. Filago, HERBE ACOTTON. Vaill. A. G. 1719. f. 6.7. 38. Tournef. 259. Helichrysoides Vaill. A. G. 1719.

CAL. Communis rotundatus, imbricatus: squamis ovatis, conniventibus, superne laxioribus.

COR. composita: corollulae hermaphroditae tubulosæ, interdum feminis apetalis mixtæ.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis: Limbo quinquefido, reflexo.

Feminæ ( si quæ ) nulla corolla concessa.

STAM. Hermaphroditis Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis Germen coronatum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma bifidum.

Feminis Germen coronatum. Stylus filiformis, longitudine hermaphroditi. Stigma bifidum, reflexum.

PEL. nullum, Calyx persistens, nitidus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, oblonga, parva, coronata Pappo. Feminis similia hermaphroditis.

REC. nuda.

OBS. in aliis Corona seminis Pappus est capillaris, in aliis plumosus:

Species est, quæ in alio individuo solos flores hermaphroditos à parte feminina abortientes, in alio verò solos femininos fæcundos profert.

304 SYNGENESIA POLYGAMIA SUPERFLUA.

- <sup>opteraria. disc.</sup> 779. ARTEMISIA \*. ARMOISE. Tournef. 260. Vaill A. G.  
<sup>afrotaros. disc.</sup> 1719. f. 23. 31. 36. 45. Abrotanum, AURONNE. Tour-  
<sup>aphrodis. disc.</sup> nef. Absinthium, ABSINTHE. Tournef. 260. Vaill. A. G.  
 1719. f. 32. *Draconia heit. abrotan liniacum et. adnot. 2.*

CAL. Communis subrotundus, imbricatus: squamis rotundatis, conniventibus.

COR. composita: corollulae hermaphrodite tubulosae, plures, in disco. Femininae petalis ferme nudae, in ambitu.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis: Limbo quinquefido.

STAM. Hermaphroditis Filamenta quinque capillaria, brevissima.

Anthera cylindracea, tubulosa, quinquedentata.

PIST. Hermaphroditis Germen parvum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma bifidum, revolutum.

Feminis Germen minimum. Stylus filiformis, hermaphroditis longior. Stigma hermaphroditis simile.

PER. nullum. Calyx vix mutatus

SEM. Hermaphroditis solitaria, nuda.

Feminis solitaria, nuda.

REC. planum, nudum, aut villosum.

*alid genus est* OBS. Absinthium T. Receptaculo villoso gaudet, & calyce magis globoso.

Abrotanum T. Receptaculo est nudo.

Artemisia T. Receptaculo etiam est nudo.

Seriphium Pn. Receptaculo nudo; feminulis nullis.

Breyniana Pt. Calyce uniflora.

*xobza. disc. 780.*

CONYZA \*.

CAL. Communis imbricatus, subrotundus: squamis acutis apicibus patentiusculis.

COR. Composita tubulosa: corollulae hermaphrodite numerosae, tubulosae, in disco. Femininae petalis nudae, in ambitu.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis: Limbo quinquefido, patulo.

Feminis nulla.

STAM. Hermaphroditis Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis Germen coronatum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma bifidum.

Feminis Germen coronatum. Stylus filiformis, longitudine her-

maphroditi, tenuior. Stigmata duo, tenuissima.

PER. nullum. Calyx connivens.

SEM. Hermaphroditis solitaria, oblonga, coronata Pappo simplici.

Feminis solitaria, oblonga, coronata Pappo simplici.

*Scala. ad. REC. nudum, planum.*

— 1160. *Extr. Lign. Stan. Jan. 1. 2. 149. f. 3.* *Cal. calycet. annua. per. 781. BAC.*

*cal. comit. 5. phyll. ex. subaeq. foli. ciliatae* 781. BAC-  
*con. caninae radicata. Radix p. 5. floria. 4. foli. 2. 76. fl. 6. hep. 3. per.*

*foli. 5. hirsuta*

*flor. 1. hirsuta styl. 1. 2. 2. revoluta*

*flor. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 850. 851. 852. 853. 854. 855. 856. 857. 858. 859. 860. 861. 862. 863. 864. 865. 866. 867. 868. 869. 860. 861. 862. 863. 864.*

781.

~~BACCHARIS.~~ \* all names. correctly. matt. at idem  
genus al long

**CAL.** *Perianthium commune cylindraceum, imbricatum: squamis linearibus, acutis.*

*Cor. Universalis æqualis, corollulis Hermaphroditis & Feminis  
mixtis.*

*Propria hermaphroditis monopetala*, infundibuliformis, quinquefida.

Feminis vix manifesta, fere nulla.

**S T A M.** Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, minima.  
*Anthera cylindracea*, tubulosa.

Pis t. *Hermaphroditis Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, longitudo  
floris.

*Femininis simillimum hermaphroditis.*

P E R. nullum. *Calyx immutatus.*

S E M. *Hermaphroditis* solitaria, brevissima, oblonga, coronata papulo simplici.

*Feminis simillima.*

R E C. nudum.

*Obs. Pappus in aliis longissimus, in aliis speciebus vix calycem superans.*

782. ERIGERON <sup>*est nomen grecum Senecionis. Sida*</sup> \*. Conyzoides Dill. gen. Senecionis amellus. <sup>*Cobne*</sup> species Dill. elth. 257. Conyzella Dill. gen. <sup>*wrga annua vypn*</sup> <sup>*annua pan.*</sup>

**C A L.** *Communis* oblongus, cylindraceus, imbricatus: squamis subulatis, erectis, gradatim longioribus, subæqualibus.

**COR.** *Composita radiata*: corollulæ hermaphroditæ tubulosæ, in disco. Femininæ ligulatæ, in radio.

*Propria Hermaphroditi infundibuliformis : Limbo quinquesido.*

*Feminæ ligulata*, *linearis subulata*, *erecta* s<sup>æ</sup>pius, integerrima.

STAM. Hermaphroditis Filamenta quinque, capillaria, brevissima.  
*Anthera cylindracea*, tubulosa.

*t. Hermaphroditæ Germen minimum, coronatum corollulâ suâ longiori. Stylus filiformis, longitudine pappi. Stigmata duo, blonga, revoluta.*  
*Feminæ Germen minimum, pappo corollâ suâ longitudine fere æquali. Stylus capillaris, longitudine fere pappi. Stigmata duo tenuissima.*

*Per nullum Calyx connivens.*

S. M. *Hermanphroditis oblonga*, parva, coronata Pappo longo.

*Feminis simillima hermaphroditis.*

*RE C.* nudum, planum;

**O b s.** Flosculos disci intimos, seu intermedios, saepius masculos esse  
observat Dillenius.

*Species datur flosculis feminineis nudis.*

*Thelypteris* (L.) Gray. p. 512. 2-33 f. *var. genus ac germinans* V  
Calo cylindricando & styllo base calycato 4 phyll ratis continet id. gen ac Torela.  
Con Lecyptera radice. radii ligul 3 dent. Exilia. Corollas omnes 1 pet. 2 labatae  
labatae 3 dentatae 3 dent. interior 2 f.   
labatae 2. tabis ext. latiore petala 3 dent. interior 2 f.  
sem 1 cyl. rugos capilli con. que in radio majoris ad levibus ang. 9. Corolla  
Recept and. auct. familiæ vel angustifoliatæ.  
foli alt. corolla dent. flor coriaceo terminali

306 SYNGENESIA POLYGAMIA SUPERFLUA.

*Lich. inatt.*  
 783. TUSSILAGO\*. PAS D'ASNE. Tournef. 276. Vaill. A.  
 1720. f. 46. Cacalia Vaill. A. G. 1719. Tournef. 258. Pe-  
 tasites, HERBE AUX TEIGNEUX. Tournef. 258. Vaill. A.  
 G. 1719.

CAL. Communis cylindraceus : squamis lanceolato-linearibus  
 (quindecim vel viginti), æqualibus.

COR. Composita varia. Corollæ in aliis Hermaphroditæ tantum,  
 tubulosæ.

Feminæ nullæ.

in aliis Hermaphroditæ tubulosæ in disco. Feminæ ligulatæ in am-  
 bitu.

in aliis Hermaphroditæ tubulosæ in disco. Feminæ nudæ, petalo  
 mixtæ.

Propria Hermaphroditæ infundibuliformis : Limbo quinquefido  
 (vel quadrifido), acuto, reflexo, calyce longiore.

Feminæ nulla aut ligulata, angustissima, calyce longior,  
 integra.

STAM. Hermaphroditis Filamenta quinque, capillaria, brevissima.  
 Anthera, cylindracea, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis Germen breve, coronatum. Stylus filiformis, stamine longior. Stigma crassiusculum.

Feminis Germen breve, coronatum. Stylus filiformis, longi-  
 tudine hermaphroditæ. Stigma bifidum, crassiusculum.

PER. nullum. Calyx vix mutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, oblonga, compressa, filo sustinen-  
 tia Pappum pilosum.

Feminis, si quæ, simillima hermaphroditis.

OBS. Petasites T. caret flosculis in radio, ligulatis, licet quibusdam  
 feminæ nudæ adsint.

Tussilago T. instruitur semper feminis in radio, corolla ligulata  
 præditis.

Cacalia T. caule ramoso est, & corollulis hermaphroditis quadri-  
 fidis, sine radio ligulato.

784. DORONICUM\*. DORONIC. Tournef. 277. Vaill. A.  
 G. 1720. f. 41. 14. Bellidiastrum Mich. 29. Arnica  
 Rupp.

CAL. Communis foliolis lanceolato-subulatis, viginti circiter,  
 æqualibus, erectis, duplicitis seriei.

COR. Composita radiata : corollæ hermaphroditæ tubulosæ, nu-  
 merosæ, in disco. Feminæ ligulatæ, numero foliorum calycis, in  
 radio.

Propria Hermaphroditæ infundibuliformis: Limbo quinquefido,  
 patulo.

SUPERFLUA.  
urnef. 276. Vaill. A.  
Tournef. 258. Pe.  
nef. 258. Vaill. A.  
lanceolato - linearibus  
maphrodite tantum,  
Feminæ ligulata in am-  
Femina nuda, petalo  
: Limbo quinquefido  
ce longiore.  
iffima, calyce longior,  
, capillaria, brevissima.  
natum. Stylus filifor-  
m. Stylus filiformis, long-  
a, crassiusculum.  
ompresa, filo sufficien-  
tatis, licet quibusdam  
radiis, corolla ligula  
hermaphroditis quadri-  
urnef. 277. Vaill. A.  
Mith. 29. Arnica  
latus, viginti circiter;  
tubulosæ, nu-  
ero foliorum calycis, in  
Limbo quinquefido,

SYNGENESIA POLYGAMIA SUPERFLUA. 307

Feminæ ligulata, lanceolata, tridentata.

STAM. Hermaphroditis Filamenta quinque, capillaria, brevissima.  
*Anthera cylindracea, tubulosa.*

PIST. Hermaphroditis Germen coronatum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma emarginatum.

Feminis Germen coronatum. Stylus filiformis, longitudine her-  
maphrodoti. Stigmata duo, reflexa.

PER. nullum. Calyx leviter connivens.

SEM. Hermaphroditis solitaria, verticaliter ovata, compressa, sul-  
cata, coronata Pappo piloso.

Feminis solitaria, obverse ovata, sulcata, parum compressa, co-  
ronata Pappo piloso.

REC. nudum, planum.

OBS. Arnicæ Rp. Calyx radio brevior; Semina radii nuda.

—785. SOLIDAGO <sup>anemoniellid. only.</sup>\*. Vaill. A. G. 1720. f. 546. 18. Jacobæ species Tournef. Vaill. A. G. 1720. Jacobæoides Vaill. A. G. 1720. Virga aurea, VERGE DORÉ E. Tournef. 275. Vaill. A. G. 1720. Doria Dill. gen. 8. elth. 104.  
105.

CAL. Communis oblongus, imbricatus: squamis oblongis, angu-  
stis, acuminatis, rectis, conniventibus.

COR. Composita radiata: corollæ hermaphroditæ tubulosæ, pluri-  
mæ in disco.

Feminæ ligulata, decem pauciores (sæpius quinque), in ra-  
dio.

Propria Hermaphrodoti infundibuliformis: Limbo quinquefido,  
patulo.

Feminæ ligulata, lanceolata, tridentata.

STAM. Hermaphroditis Filamenta quinque, capillaria, brevissima.  
*Anthera cylindracea, tubulosa.*

PIST. Hermaphroditis Germen coronatum. Stylus filiformis, lon-  
gitudine staminum. Stigma bifidum, patens.

Feminæ Germen coronatum. Stylus filiformis, longitudine her-  
maphrodoti. Stigmata duo, revoluta.

PER. nullum. Calyx vix mutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, ovato-oblonga, verticaliter infi-  
dentia, coronata Pappo capillari.

Feminis simillima hermaphroditis.

REC. planiusculum, nudum.

*Jacobaea marit. only, montana, elevata, &c. fl. dorso utry lat revoluta, sic venter in planum convex. fl. ex inconspic.*

### 308 SYNGENESIA POLYGAMIA SUPERFLUA.

~~Spix epov. dia.~~ 786. SENEPIO \*. SENECON. Tournef. 260. Dill. elth. 258.  
~~anemone~~ Vaill. A. G. 1719. Jacobææ species, JACOBÆ'E. Tournef.

CAL. Communis conicus, truncatus: squamis subulatis, plurimis, in cylindrum superne contractum parallelis, contiguis, æqualibus, paucioribus basin imbricate tegentibus, apicibus emortuis.

COR. Composita calyce altior: corollulæ hermaphroditæ tubulosæ, numerosæ, in disco. Femininæ ligulatæ, in radio, si quæ adfit. Propria Hermaphroditæ infundibuliformis: Limbo reflexo, quinquefido.

Feminis (si quæ) oblonga, obsolete tridentata.

STAM. Hermaphroditis Filamenta quinque, capillaria, minima. Anthera cylindracea, tubulosa.

PIST. Utrisque Germen ovatum, pappo coronatum sub corollula. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigmata duo, oblonga, revoluta.

PER. nullum. Calyx conico-connivens.

SEM. Utrisque solitaria, ovata, Pappo crinito, longo, coronata.

REC. nudum, planum.

OBS. Senecio T. caret Radio communi corollæ.

Jacobæa T. instruitur Radio communi corollæ.

~~787.~~ ASTER \*. Tournef. 274. Vaill. A. G. 1720. Dill. elth. 36. f. 41. Helenium, AUNE E. Vaill. A. G. 1720. Asteropterus Vaill. A. G. 1720.

CAL. Communis imbricatus: squamis anterioribus apice prominulis.

COR. Composita radiata: corollulæ hermaphroditæ numerosæ, in disco. Femininæ ligulatæ, decem plures, in radio.

Propria Hermaphroditæ infundibuliformis: Limbo quinquefido, patulo.

Feminæ ligulata, lanceolata, tridentata.

STAM. Hermaphroditis Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis Germen coronatum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma bifidum, patens.

Feminis Germen coronatum. Stylus filiformis, longitudine hermaphroditæ. Stigmata duo, oblonga, revoluta.

PER. nullum. Calyx vix mutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, oblonga, verticaliter ovata, coronata Pappo.

Feminis similia hermaphroditis.

REC. planiusculum, nudum.

OBS. Pappus communiter capillaris est, excepto Asteroptero Vaill. ubi plumosus.

— asteropterum latissimis lacinis foliis laevi, immixtis Vaill. et acad. 1720 L. 313  
aster aethioporus Stechov. foliis flue aeno. herm. L. B. 271 a 272 Nut 463,  
24 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> ped. fol. alt. densa setacea virg. post rotunda laevigata <sup>superba</sup> tenui petiolaribus  
capitatis circata. fl. corymbis tandem.  
calyx imbreat ligulis obt. erect. int. Receptaculum membranaceum dentato-  
fl. radiata petioles capillis lig. rotundis, cum calyculis brevi extensis membranaceo disto-

SINGENES  
788. CHRYSAN-  
THUM Tournef.  
23. 31.

CAL. Communis  
bentibus, interi-  
nas pellucidas la-  
Cor. Composita  
tose, in disco.  
Propria Herma-  
phroditæ Limbo quin-  
Feminis ligula-

STAM. Hermaph-  
Anthera cylind-  
PIST. Hermaph-  
nibus longior.  
Feminis C

ditis zo-  
PER. nullum. C  
SEM. Hermaph-  
Feminis f  
REC. nudum,  
OBS. Leucanth-  
brane calycin  
Chrysanthem-  
brane calycin

789. MATR

CAL. Commu-  
bricatis, fe-  
COR. Compo-  
rosæ, in di-  
Propria her-  
patente.

Fem-  
STAM. Herm-  
Anthera cy-  
PIST. Herma-  
mis, longit  
Feminæ Ger-  
maphroditæ.

PER. nullum  
SEM. Herma-  
Feminis  
REC. convex

*Spilanthes*. 24. *Utrus vel impedita, fol. integ. vel dentatij.* Iaq. ad Section *Sachaseanum*  
Cal. in hic. *flos galba*  
Cor. Dicoidea an tubulis tenuis.  
Sua pappo aristata.  
Anem pappo rigidum.

*Conganum.*

## SINGENESIA POLYGAMIA SUPERFLUA. 309

788. CHRYSANTHEMUM \*. Tournef. 280. Leucanthe-  
mum Tournef. Bellidioides Vaill. A. G. 1720. f. 17.  
23. 31.

**CAL.** Communis hemisphaericus, imbricatus : *squamis* arcte incum-  
bentibus, interioribus per gradus majoribus, *intimis* in membra-  
nas pellucidas laxiores terminatis.

**COR.** Composita radiata : *corollulae hermaphroditae* tubulosæ, nume-  
rosæ, in disco. *Feminæ* duodecim plures, ligulatæ, in radio.  
*Propria Hermaphroditis* infundibuliformis, longitudine calycis :  
Limbo quinquefido, patulo.

*Feminis* ligulata, oblonga, tridentata.

**STAM.** Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima.  
*Anthera cylindracea*, tubulosa, corollâ fere brevior.

**PIST.** Hermaphroditis *Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, stami-  
nibus longior. *Stigmata* duo, revoluta.

*Feminis Germen* ovatum. *Stylus* filiformis, cum hermaphro-  
ditis æqualis. *Stigmata* duo, obtusa, revoluta.

**PER.** nullum. *Calyx* immutatus.

**SEM.** Hermaphroditis *solitaria*, oblonga, nuda.  
*Feminis* simillima hermaphroditis.

**REC.** nudum, punctatum, convexum.

**OBS.** Leucanthemi *T. corollula feminina lanceolata est*, & mem-  
brane calycinæ angustæ.

Chrysanthemi *T. Corollula feminina ovato-truncata est*, & mem-  
brane calycinæ ovatae.

789. MATRICARIA \*. MATRICAIRE. Tournef. 231. Vaill. *Matricaria* *Parthenium* *apopanax*  
A. G. 1720.

**CAL.** Communis hemisphaericus, constans : *squamis* linearibus, im-  
bricatis, fere æqualibus.

**COR.** Composita radiata : *corollulae hermaphroditae* tubulosæ, nume-  
rosæ, in disco hemisphaerico. *Feminæ* ligulatæ, in radio.

*Propria hermaphroditæ* infundibuliformis : Limbo quinquefido,  
patente.

*Feminæ* oblonga, tridentata.

**STAM.** Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima.  
*Anthera cylindracea*, tubulosa.

**PIST.** Hermaphroditis *Germen* oblongum, nudum. *Stylus* filifor-  
mis, longitudine staminum. *Stigma* bifidum, patens.

*Feminæ Germen* nudum. *Stylus* filiformis, longitudine fere her-  
maphroditæ. *Stigmata* duo revoluta.

**PER.** nullum. *Calyx* immutatus.

**SEM.** Hermaphroditis *solitaria*, oblonga, nuda.  
*Feminis* simillima hermaphroditis.

**REC.** convexum, nudum.

310 SYNGENESIA POLYGAMIA SUPERFLUA.

*ad sp. pl. gen. div. 790.* **BUPHTHALMUM** <sup>etiam</sup> ~~Asteriscus~~. *Tournef.* 282. *Asteriscus Tournef.* 283. *Vaill. A. G.* 1720. *Dill. elth.* 38. f. 44. *Asteroides Tournef.* 487. *Vaill. A. G.* *Anthemis Mich. gen.* 30.

**CAL.** *Communis varius in diversis, imbricatus.*

**COR.** *Composita radiata: corollulae hermaphrodite tubulosæ, numerosæ, discum planum constituentes. Femininæ ligulatæ, decemplures, in radio.*

*Propria Hermaphroditi infundibuliformis: Limbo quinquefido, patulo.*

*Femininæ ligulata, longior, patens, tridentata.*

**STAM.** *Hermaphroditis Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera tubulosa, cylindracea.*

**PIST.** *Hermaphroditi Germen ovatum, compressum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma crassiusculum, bifidum. Femininæ Germen anceps. Stylus filiformis, longitudine hermaphroditorum. Stigmata duo, oblonga.*

**PER.** *nullum. Calyx immutatus.*

**SEM.** *Hermaphroditi solitaria, oblonga, margine obsoleto vixque manifesto coronata.*

*Femininæ solitaria, compressa, margine utrinque secante, coronata margine obsoleto.*

**REC.** *convexum, paleis obvallatum.*

**OBS.** *Divisionis leges inter Buphthalmos & Asteriscos hactenus detectæ insufficientes sunt. Semina enim margine lateralí instructa in radio, non verò in disco, notam constituunt utrisque communem, licet minus evidenter in Buphthalamo, tamen presentem.*

*Asteriscus V. fuit, cuius semina radii margine acuto membranaceo notata fuere.*

*hujus squamæ calycinæ inferiores laxæ & patentes, nec interioribus breviores.*

*hujus etiam folia integra fuere.*

*Buphthalmum V. fuit, cuius semina radii, hermaphroditorum seminibus vix majora fuere.*

*cuius squamæ calycinæ inferiores arctæ, gradatim breviores.*

*cuius etiam folia multifida fuere.*

*Has non distingui debere à posteriori probant odor, facies, modus nascendi speciei certæ.*

*Species datur, cuius stigma hermaphroditorum simplex, nec bifidum est.*

*Calyx in hoc genere nil valet. Paleæ in aliis acutæ, in aliis obtuse sunt.*

SYNGENESIA POLYGAMIA SUPERFLUA. 311

-791. ANACYCLUS <sup>*anathycterus vaill.*</sup> \* Santolinoides Vaill. A. G. 1719.  
Mich. gen. 31. Cotula Tournef. 282.

CAL. Communis hemisphaericus, imbricatus: squamis numerosis,  
ovatis, planis, acutis.

COR. Composita radiata, corollulae hermaphroditae numerosae, in dis-  
co. Feminiae quinque ad decem, in ambitu, disco vix altiores.  
Propria Hermaphroditi infundibuliformis: Limbo quinquefido,  
patulo.

Feminiae ligulata: Tubo compresso: Limbo ovato, integro.

STAM. Hermaphroditis Filamenta quinque, capillaria, brevissi-  
ma. Anthera cylindracea, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis Germen oblongum, compressum. Stylus fili-  
formis, longitudine staminum. Stigma bifidum.

Feminis Germen oblongum, membrana utrinque auctum. Sty-  
lus filiformis, longitudine corollulae. Stigma duo tenuia,  
reflexa.

PER. nullum. Calyx immutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, oblonga, compressa.  
Feminis solitaria, oblonga, ala latissima utrinque membra-  
nacea, apice emarginata.

REC. convexum, Paleis obtulis cum acumine obvallatum.

792. ~~COTULA~~ <sup>*cotula chamaelei Ruderian Bruff.*</sup> \* Vaill. A. G. 1719. f. 3. 21. 15. Anan-  
thoclyclus <sup>*asme*</sup> Vaill. A. G. 1719. f. 5. 24. Dill. elth. 23. f.  
25. 26. Lancisia Pont. diff. <sup>*in le statice hypanthium ex. cap. apophylo*</sup>

CAL. Communis convexus, divisus in sedecim circiter partes ova-  
tas, quarum octo exteriores: harum inferiores interioribus fere  
majores.

COR. Composita longitudine calycis, parum convexa: corollulae  
hermaphroditae in disco, numerosae. Feminiae in ambitu, viginti  
plures.

Propria Hermaphroditis tubulosa: Limbo quadrifido, inaequali:  
lacinia extima majori.

Feminis nulla.

STAM. Hermaphroditis Filamenta quatuor, minima. Anthera tu-  
bulosa, longitudine corollulae. Stigma duo, obtusa.

Feminis Germen verticaliter ovatum, compressum, anceps,  
majus. Stylus filiformis, longitudine hermaphroditorum.  
Stigma duo, simplicia.

PER. nullum. Calyx immutatus, persistens.

SEM. Hermaphroditis solitaria, minora, ovato-trigona, angulo  
interiore obsoleto.

Feminis solitaria, majora, cordata, hinc plana, inde gib-  
ba, margine obtuso cincta.

REC. nudum, planum.

312 SYNGENESIA POLYGAMIA SUPERFLUA.

<sup>av. lepis. Dipt. chamaemelum Latini.</sup>  
<sup>av. lepis. Chrysanthemum</sup>  
<sup>et Chamaemelum</sup>

— 793. ANTHEMIS \*. CAMOMILLE, Chamæmelum.  
Tournef. 281. Vaill. A. G. 1720. f. 31. 33. 17.

CAL. Communis hemisphæricus : squamis linearibus, fere æqualibus.

COR. Composita radiata : corollulæ hermaphroditæ tubulosæ, numerosæ, in disco convexo. Femininæ lingulatæ, in radio.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis : limbo quinquedentato, reflexo.

Femininæ lingulata, lanceolata, interdum tridentata.

STAM. Hermaphroditis Filamenta quinque, capillaria, brevissima.  
Anthera cylindracea, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis Germen oblongum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigmata duo, reflexa.

Feminis Germen oblongum. Stylus filiformis, longitudine hermaphroditi fere. Stigmata duo, revoluta.

PER. nullum. Calyx immutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, oblonga, nuda.

Feminis simillima hermaphroditis.

REC. conicum, paleis instructum.

*Chamaemelum.*

— 794. ACHILLEA \*. Vaill. A. G. 1720. f. 2. 10. 36.  
Millefolium, MILLE FEUILLE. Tournef. 283. Ptarmica,  
HERBE À ETERNUER. Tournef. 283.

CAL. Communis ovatus, imbricatus : squamis ovato-acutis, conniventibus.

COR. Composita radiata : corollulæ hermaphroditæ tubulosæ, plures, in disco.

Femininæ ligulatæ, quinque ad decem, in radio.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis : limbo quinquefido, patulo.

Femininæ ligulata, verticaliter cordata, patens, trifida : laciniula intermedia minore.

STAM. Hermaphroditis Filamenta quinque, capillaria, brevissima.  
Anthera cylindracea, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis Germen parvum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma obtusum, emarginatum.

Feminis Germen parvum. Stylus filiformis, longitudine hermaphroditi. Stigmata duo, obtusa, reflexa.

PER. nullum. Calyx vix mutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, ovata, flocco instructa, nuda.

Feminis similia hermaphroditis.

REC. Paleis lanceolatis, longitudine flosculorum, tectum.

*in sterilis vultu. squame rapti levante, florulae ierubentes exspicientes.*

{ In millefolio <sup>1</sup> luteo <sup>matto</sup>.  
et matritus pauci,

SYNGENESIA

1720. f. 16. 10.

CAL. Communis simplici serie positis,

COR. Composita radiata, in disco.

Femininæ ligulae

Propria Hermaphroditæ

Femininæ ligulae

STAM. Hermaphroditæ

Authera cylindracea

PIST. Hermaphroditæ

emarginatum.

Femininæ Germinalia

PER. nullum. Calyx

SEM. Hermaphroditæ

nuda, nuda.

Feminis similares

REC. nudum,

CAL. Communis

ginti, arctis,

COR. Composita

disco. Femininæ

Hermaphroditæ

Femininæ ligulae

lyce duplex

STAM. Hermaphroditæ

Anthera cylindracea

PIST. Hermaphroditæ

gitudine staminum

Feminis Germinalia

PER. nullum.

SEM. Hermaphroditæ

nata calyculata

Feminis similares

REC. nudum,

S. L. S. L.

Receptaculum

Supplex in

antheseo

SYNGENESIA POLYGAMIA SUPERFLUA. 313

-795. BELLIS \*. PAQUERETTE. Tournef. 280. Vaill. A. G.  
1720. f. 16. 20. Bellis-Leucanthemum Mich. gen. 29.

**C A L.** *Communis* simplex, erectus: foliolis decem ad viginti, dupli-  
plici serie positis, lanceolatis, æqualibus.

*Cor. Composita radiata : corollulæ hermaphroditæ. tubuloïz, numerosæ, in disco.*

Femininæ ligulatæ, calycis foliis plures, in radio.

*Femininæ ligulatae, Calycis formis planis, &c.  
Propria Hermaphroditi infundibuliformis: limbo quinquefido.*

*Feminæ ligulata*, lanceolata, vix tridentata.

**S T A M.** Hermaphroditis Filamenta quinque, capillaria, brevissima.  
Anthera cylindracea, tubulosa.

*Anthera cylindracea*, tubulosa.  
H. *baditi* Cramer.

Pist. Hermaphroditi Germen ovatum. Stylus simpliciter  
emarginatum.  
Feminæ Germen ovatum. Stylus filiformis. Stigmata duo, pa-

*S. nullum*. *Calyx immutatus.*

P E R. nullum. Calyx immutatus.  
S E M. *Hermaphroditis* solitaria, ovata, compressa, verticaliter po-  
sita - nuda.

*Feminis similia hermaphroditis.*

R E c. nudum, conicum.

~~796. HELENIA~~ <sup>con</sup> ~~autumnalis~~ ~~menziesii~~ <sup>det.</sup> <sup>C</sup> ~~Edmonstone~~  
Heleniastrum Vaill. A. G. 1720. ~~annual~~ ~~autumn~~ ~~menziesii~~  
~~annual~~ ~~autumn~~ ~~menziesii~~  
~~annual~~ ~~autumn~~ ~~menziesii~~

C A L. Communis simplex, patens, multifidus : foliolis circiter vi-  
ginti arctis, basi latiusculis.

**COR.** *Composita radiata* : corollulæ hermaphroditæ numerosæ, in disco. Femininæ numero laciniarum calycis, in radio.

*Hermaphroditi* tubulata, calyce brevior, ore quinquedentata.  
*Feminæ* ligulata, linearis, extrorsum latior, apice trifida, ca-

*Feminae* ligulata, linearis, ciliata,  
lyce duplo longior.  
**S T A M.** Hermaphroditis *Filamenta* quinque, capillaria, brevissima.

**P I S T.** Hermaphroditis Germen oblongum. Stylus filiformis, longus, apice Stigma bifidum.

131. *Hemip.* *Stigma bifidum.*  
gitudine staminum. *Stigma bifidum.*  
*Feminis Germen oblongum. Stylus brevissimus. Stigma bifidum.*  
*Calyx immutatus*

P E R. nullum. Calyx immutatus.  
S E M. *Hermaphroditis* solitaria, verticaliter ovata, angulata, coro-  
cululo quinquedentato, parvo.

*nata calyculo quinquedentato, parvo.*  
*Feminis simillima hermaphroditis.*  
*Bas. nudum planiusculum.*

R E c. nudum, planiusculum.  
S. Enoki. *var. unicolor* Dray.

466. *Prostata: acinus chartii*. <sup>S. Linn.</sup> <sup>natr. m. man. bel. d. Dray.</sup> *Vivip. Brown.*

*ngularis aculeata*

Receipt - and -  
Pepper simple -

Upper segment  
anthers bowed in 2 sets, down. & odd multijointed stigmas covered

## 314 SYNGENESIA POLYGAMIA SUPERFLUA.

*partitina adans.*— 797. *fl. lat. laevata Linn. T R I D A X* †. *Dicot. ex nonne Lactuca.*

**CAL.** *Perianthium commune cylindraceum, imbricatum: squamis ovato-oblongis, obsolete acutis, erectis.*

**COR.** *Universalis radiata, corollulis hermaphroditis in disco, Femininis in radio.*

*Propria Hermaphroditis monopetala, infundibuliformis, quinquentata, erecta.*

*Feminis monopetala, plana, tripartita:  
laciñis æqualibus, media angustiore.*

**STAM.** *Hermaphroditis Filamenta quinque, capillaria, brevissima.  
Antheræ connatæ in cylindrum.*

**PIST.** *Hermaphroditis Germen oblongum, coronatum. Stylus setaceus, longitudine staminum. Stigma obtusum.*

*Feminis consimile hermaphroditio.*

**PER.** nullum. *Calyx immutatus.*

**SEM.** *Hermaphroditis solitaria, oblonga, coronata Pappo simplici,  
calyce paulo longiore.*

*Feminis simillima hermaphroditis.*

**REC.** *planum, paleis lanceolatis, semine brevioribus, distinctum.*

## 798. SIGESBECKIA. \*

**CAL.** *Involucrum proprium floris compositi pentaphyllum: foliolis linearibus, teretibus, obtusis, æqualibus, serie multiplici, persistentibus.*

*Perianthium commune sessile, polyphyllum, quinquangulare:  
foliolis ovatis, concavis, obtusis, æqualibus, serie multiplici,  
persistentibus; intra singulum foliolum continens flosculum.*

**COR.** *Composita radiata. Corollæ hermaphroditæ tubulosæ, in  
disco. Feminæ ligulatæ, quinque (& infra); in radio.*

*Propria Hermaphroditæ infundibuliformis, longitudine calycem  
superans, limbo quinquedentato.*

*Feminæ ligulata, lata, brevissima, tridentata.*

**STAM.** *Hermaphroditis Filamenta quinque brevissima. Antheræ in  
tubum coalitæ.*

**PIST.** *Hermaphroditæ Germen oblongum, incurvum, magnitudine  
calycis. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma bifidum.*

*Feminæ Germen oblongum, incurvum, magnitudine calycis. Sty-*

*lus filiformis, longitudine hermaphroditæ. Stigma bifidum.*

**PER.** nullum. *Calyx immutatus, singula sua squama singulam se-  
men amplectens.*

**SEM.** *Hermaphroditis solitaria, oblonga, obtuse tetragona, super-  
ne crassiora, obtusa, nuda.*

*Feminis simillima hermaphroditis.*

**REC.** *commune nullum: squamæ calycinæ interiores distinguunt  
flores.*

SYNGENESIA POLYGAMIA SUPERFLUA. 315

~~Caryilla adans. à D Caviglio. qui plantas communias & Benthicas  
et non Bidentes vel. Geitneria~~

-799. VERBESINA \*. Eupatoriophalacron Dill. elth. 113.  
Vaill. A. G. 1719. Ceratocephaloides Vaill. A. G. 1720.

CAL. Communis concavus : foliolis oblongis, canaliculato-concavis, erectis, saepius æqualibus, duplicitis ordinis.

COR. Composita radiata : corollulae hermaphrodite plures, tubulosæ, in disco.

Feminæ ligulatæ, pauciores, in radio.

Propria Hermaphroditæ infundibuliformis : limbo quinquedentato, erecto.

Feminæ ligulata, trifida & lata, vel simplex & angustiflora.

STAM. Hermaphroditæ Filamenta quinque, capillaria, brevissima.

Anthera cylindracea, tubulosa.

PIST. Hermaphroditæ Germen figuræ seminis. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigmata duo, reflexa.

Feminis Germen sub corollula. Stylus filiformis, longitudine hermaphroditæ. Stigmata duo, reflexa.

PER. nullum. Calyx immutatus.

SEM. Hermaphroditæ solitaria, crassiuscula, angulata, paucis coronis paleaceis tridentata.

Feminis simillima hermaphroditæ.

REC. paleis deciduis instructum.

OBS. Involucrum pentaphyllum, calyci communi subjectum, in his saepius adest.

Vaillantius Eupatoriophalacron à Ceratocephalo distinguit seminibus non coronatis.

Nos verò Verbesinam à Bidente Feminarum corollulâ ligulatâ instructarum presentia distinctam facimus : in Bidentis enim genere, licet feminæ interdum adsynt, semper tamen nudæ sunt.

-1161. Riunia. Linn. Rudolphi Riunia. Gott. Rab. 1. Cratina Schep. Lepia Hill. Cal. commun. cunctis ovat. fol. ott. con. com. rad. fl. 3 dent. hermaph. tub. 3 fol. bali ventre. semifol. rad. 5. flamin. ligule retusa.

st. 5. ovat 1. ligule. midlo 2. lbt 1. lbt 2. midlo.

sem. hermaph. 3 quot 2. midlo coronae

feminae. multa.

Recept. paleis. conicatis bali. cadue longitudine alterius numerales inserviantur. inclusa.

-1162. annellus. Linn. Solidae. Linn. adsp. 2. 35. f. 2. et numerus fruct. asteratibus. cœcumibus. cal. commun. cunctis subrot. squamulis quamvis reflexis. solidae. annelli. quod. con. rad.. Radio. ligulatis 2. ad 3 dent. en. lin. int. chrysone angusti. asteratibus. dices. hermaph. tubularis 5 dent.

st. 5.

ovat. ovat. infrae. ott. 1. lbt. 2.

sem. hermaph. nigris rotulis capillaris decti.

Recept. paleis. rotulis capillaris decti. Recept. paleis. rotulis.

fol. opp. Eupatoriophalacron. annelli. cœcumibus

fl. lbt. rotulis. annelli. tenuis

## 316 SYNGENESIA POLYGAMIA SUPERFLUA

*fl. opp. petiolata. Silphie ad integrum lato involv. crevata. A. cor. comb. tenui*  
*magni. TETRAGONOTHECA\*. Dill. elth. 283.*

*famili. Bibliothe.*

*Bibliothe. ad am. <sup>and sp. phyle.</sup>* CAL. Communis magnus, quadripartitus : laciniis triangulo-cordatis, planis, dehiscentibus.

COR. Composita radiata : corollulae hermaphrodite tubulosæ, numerosæ, in disco. Femininæ ligulatæ, duodecim, in radio.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis : limbo quinquefido, reflexo.

Feminæ ligulata, extrorsum dilatata, trifida, æqualis, acuta.

STAM. Hermaphroditis Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis Germen nudum. Stylus filiformis, longitudo staminum. Stigmata duo, reflexa.

Feminis Germen nudum. Stylus filiformis, longitudine hermaphroditi. Stigmata duo, revoluta.

PER. nullum.

SEM. Hermaphroditis solitaria, subrotunda, nuda.

Feminis solitaria, subovata, nuda.

REC. paleis distinctum.

Othonna. <sup>Dill.</sup> 801. TAGETES \*. EILLET D'INDE. Tournef. 278. Vaillet  
*sedua. guiana.*

A. G. 1720. 43. 15. Dill. elth. 280. 279.

CAL. Communis simplicissimus, monophyllus, erectus, oblongus, pentagonus, quinquedentatus.

COR. Composita radiata : corollulae hermaphrodite tubulosæ, plures, in disco.

Femininæ ligulatæ, quinque, in radio.

Propria Hermaphroditi tubulosa, semiquinquefida, obtusa, calyce longior : laciniis linearibus, introrsum villosis.

Feminis ligulata, hermaphroditis longior, longitudine & latitudine fere æqualis, obtusissima, versus tubum angustior.

STAM. Hermaphroditis Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulosa.

PIST. Hermaphroditi Germen oblongum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma bifidum, tenue, reflexum.

Feminis Germen oblongum. Stylus filiformis, longitudine hermaphroditi. Stigma bifidum, tenue, reflexum.

PER. nullum. Calyx immutatus, leviter ore connivens major factus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, linearia, compressa, calyce paulo breviora, coronata squamis quinque, erectis, acuminatis, inæqualibus.

Feminis similia hermaphroditis.

REC. nudum, parvum, planum.

Hunt Institute for Botanical Documentation

## 316 SYNGENESIA POLYGAMIA SUPERFLUA

*Fl. appenninica Silphie ad integrante in rorcula crevata. Fl. campanula*  
*magnifica* *genus* *grande*.

## 800. TETRAGONOTHECA \*. Dill. elth. 283.

*famili. Bibliotheque.*

*Bikera ad am* CAL. Communis magnus, quadripartitus : laciniis triangulo-cordatis, planis, dehiscentibus.

COR. Composita radiata : corollulae hermaphrodite tubulosæ, numerosæ, in disco. Femininæ ligulatæ, duodecim, in radio.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis : limbo quinquefido, reflexo.

Feminæ ligulata, extrorsum dilatata, trifida, æqualis, acuta.

STAM. Hermaphroditis Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis Germen nudum. Stylus filiformis, longitudo staminum. Stigmata duo, reflexa.

Feminis Germen nudum. Stylus filiformis, longitudo staminum. Stigmata duo, revoluta.

PER. nullum.

SEM. Hermaphroditis solitaria, subrotunda, nuda.

Feminis solitaria, subovata, nuda.

REC. paleis distinctum.

## 801. TAGETES \*. EILLET D'INDE. Tournef. 278. Valls

A. G. 1720. 43. 15. Dill. elth. 280. 279.

CAL. Communis simplicissimus, monophyllus, erectus, oblongus, pentagonus, quinquedentatus.

COR. Composita radiata : corollulae hermaphrodite tubulosæ, plures, in disco.

Femininæ ligulatæ, quinque, in radio.

Propria Hermaphroditi tubulosa, semiquinquefida, obtusa, calyce longior : laciniis linearibus, introrsum villosis.

Feminis ligulata, hermaphroditis longior, longitudine & latitudine fere æqualis, obtusissima, versus tubum angustior.

STAM. Hermaphroditis Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulosa.

PIST. Hermaphroditi Germen oblongum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma bifidum, tenui, reflexum.

Feminis Germen oblongum. Stylus filiformis, longitudine hermaphroditi. Stigma bifidum, tenui, reflexum.

PER. nullum. Calyx immitatus, leviter ore connivens major factus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, linearia, compressa, calyce paulo breviora, coronata squamis quinque, erectis, acuminatis, in æqualibus.

Feminis similia hermaphroditis.

REC. nudum, parvum, planum.

Hunt Institute for Botanical Documentation

## III. POLYGAMIA FRUSTRANEA.

~~802. HELIANTHUS \*~~. TOURNESOL. Corona solis *Vaill.*  
A. G. 1720. f. 12. 45. *Tournef.* 279. *Dill. elth.* 94. *He-*  
*liotropium Malp.* 153.

CAL. Communis imbricatus, expansus: *squamis* oblongis, acuminate, basi latiusculis, dehiscentibus undique apicibus.

*Proprius* diphyllus: *foliolis* lanceolato-acuminatis, minimis, germini insidentibus.

COR. Composita radiata: *corollulæ hermaphroditæ* numerosissimæ, in disco. *Feminæ* pauciores, multo longiores, in radio.

*Propria Hermaphroditis* cylindracea, calyce communi brevior, basi ventricosa, orbiculata, depressa: *ore* quinquedentata, acuta, patens.

*Feminis* ligulata, lanceolata, integerrima, longissima.

STAM. Hermaphroditis *Filamenta* quinque, infra ventriculum *corollulæ* inserta, longitudine tubi. *Anthera* cylindracea, tubulosa. *Pelluæ globæ* achinate.

PIST. Hermaphroditis *Germen* intra calycem communem & proprium. *Stylus* filiformis, longitudine corollulæ. *Stigma* bipartitum, reflexum.

*Feminis Germen* infra receptaculum proprium. *Stylus* nullus.

*Stigma* nullum.

PER. nullum. *Calyx* immutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, oblonga, obtusa, quadrigona, angulis oppositis compressa, inferne angustiora, *coronata* calyce proprio, deciduo.

*Feminæ* abortiunt.

REC. magnum, planum, paleis lanceolato-acutis, duabus singulis semen distinguenteribus, deciduis.

Hunt Institute for Botanical Documentation

## III. POLYGAMIA FRUSTRANEA.

~~802. HELIANTHUS \*~~. TOURNESOL. Corona solis *Vaill.*

A. G. 1720. f. 12. 45. *Tournef.* 279. *Dill. elth.* 94. *He-*  
*liotropium Malp.* 153.

*Voracan. ad*  
*Cleopatra. aday,*  
*veter.*  
*xlaewria*

**CAL.** Communis imbricatus, expansus: *squamis* oblongis, acuminate, basi latiusculis, dehiscentibus undique apicibus.

*Proprius* diphyllus: *foliolis* lanceolato-acuminatis, minimis, germini insidentibus.

**COR.** Composita radiata: *corollæ hermaphroditæ* numerosissimæ, in disco. *Feminæ* pauciores, multo longiores, in radio.

*Propria Hermaphroditis cylindracea*, calyce communi brevior,

*calyx* *lanceolata*, *depressa*: *ore* quinquedentata,

*calyx* *magnum* *3 vol.* *4 fol.* *inseq.*

*cor. monsp. tubosa*

**S** *Stam.* 4 ad 5, *æqualis* *ult.* *cap. apic.*

*staminæ* 2 ad 3 *vol.* *tub.*

*Recept. & germen.* *3 ac. calyculi* *apic.*

*Bracteæ* *triangularis* *1 ad 2 vol.* *3 local.*

*P* *foliata* *taba* *folia* *4 bracteæ*

*Gavallanthus Brownii*

*ceolata*, *integerrima*, *longissima*.

*menta* *quinque*, *infra* *ventriculum*

*ne* *tubi*. *Anthera cylindracea*, *tubu-*

*rum*, *renexum*.

*Feminis Germen* *infra* *receptaculum* *proprium*. *Stylus* *nullus*.

*Stigma nullum*.

**P**ER nullum. *Calyx* *immutatus*.

**S**EM. *Hermaphroditis* *solitaria*, *oblonga*, *obtusa*, *quadrigona*, *an-*

*gulis* *oppositis* *compressa*, *inferne* *angustiora*, *coronata* *calyce*

*proprio*, *deciduo*.

*Feminæ* *abortiunt*.

**R**E C. *magnum*, *planum*, *paleis* *lanceolato-acutis*, *duabus* *singu-*

*lum* *semen* *distinguenteribus*, *deciduis*.

Hunt Institute for Botanical Documentation

*et nomen Conocarpum. Lontonia.*

803. RUDBECKIA \*. Obeliscotheca Vaill. A. G. 1720.  
f. 44. Dill. elth. 218.

CAL. Communis gemino ordine fololiorum : squamis planis , latiusculis , curtis , sex in singulo ordine.

Proprius margo parvus.

COR. Composita radiata : corollulae hermaphroditæ numerosæ , in disco conico.

Feminæ duodecim (circiter) longissimæ , in radio.

Propria Hermaphroditæ tubulo-so-infundibuliformis , ore quinque-dentato.

Feminæ ligulata , lanceolata , bi-trive-dentata , plana , pendula.

STAM. Hermaphroditis Filamenta quinque , capillaria , brevissima. Anthera cylindracea , tubulosa.

PIST. Hermaphroditis Germen intra calycem communem & proprium. Stylus filiformis , longitudine corollulae. Stigma bipartitum , revolutum.

Feminis Germen infra receptaculum proprium. Stylus nullus. Stigma nullum.

PER. nullum. Calyx immutatus.

SEM. Hermaphroditis solitaria , oblonga , exakte quadragona , coronata calyculo proprio , quadridentato. Feminæ abortiunt.

REC. conicum , calyce communi longius , paleis longitudine seminum , erectis , canaliculato-concavis , deciduis , semina distinguentibus.

— 804. COREOPSIS \*. Bidentis species Dill. elth. 48.  
*fol. infus. opp. vel aqua rugosa att.*

CAL. Communis duplicatus : exterior foliolis sèpius octo , rufibus , in orbem positis : interior totidem majoribus , membranaceis & coloratis.

COR. Composita radiata : corollulae hermaphroditæ tubulosæ , numerosæ , in disco. Femininæ octo , ligulatæ , in radio.

Propria Hermaphroditæ tubulosa , quinquedentata.

Feminæ ligulata , quadridentata , patens , magna.

STAM. Hermaphroditis Filamenta quinque , capillaria , brevissima. Anthera cylindracea , tubulosa.

PIST. Hermaphroditis Germen compressum , bicorne. Stylus filiformis , longitudine staminum. Stigma bifidum , acutum , tenué. Feminis Germen consimile hermaphroditis. Stylus nullus. Stigma nullum.

PER. nullum. Calyx vix mutatus.

SYNGENESIA  
S. Hermaphrodita  
cava , cum procub  
itu , cincta mangin  
Femina abortiu  
sc. paleis instruc

CENTAUR  
TAURE'E. Taur  
Dill. gen. 13.  
134. Vel ex  
Calcitrapoides  
coides Vaill. J.  
Crocodilium  
primitiva flor.

Communis i  
trofe terminatis  
Composita  
time , in disco.  
Propria Herma  
tricoso , oblo  
bus , erectis.  
Feminis  
cavu : limbo o

134. Hermaph  
Anthera cylind  
135. Hermaph  
longitudine str  
bifido ) promin

Feminis Ge  
Stigma nullum  
ER. nullum. C  
EM. Hermaph  
Feminæ abo  
rec. Setis referr  
136. Calcitrap  
Semina nuda u  
Calcitrapoidis  
Rhapontici  
Rhaponthicoïdi  
Amberboi  
Jaceæ  
Cyani  
Crocodili

1163. Gasteria  
Gal. com. L  
con. Comme  
ut S.  
ova. Ambig  
dene. subrob  
Reg

SYNGENESIA POLYGAMIA FRUSTRANEA.

319

SEM. *Hermaphroditis* solitaria, orbiculata, hinc convexa, inde cava, cum protuberantia transversali ad apicem scilicet & basin, cincta margine membranaceo, apice bicorni.

Feminæ abortiunt.

REC. paleis instructum.

805. CENTAURIA \*. *Centaurium majus*, GRANDE CEN-

TAURE'E. *Tournef.* 256. *Jacea*, JACE'E. *Tournef.* 254.

*Dill. gen. 13. Cyanus*, BARBEAU. *Tournef.* 254. *Malp.*

154. Vel ex A. G. 1718. *Vaillantii Calcitrapa Vaill.*

*Calcitrapoides Vaill.* *Rhaponticum Vaill.* *Rhaponth-*

*coïdes Vaill.* *Jacea Vaill.* *Amberboi Vaill.* *Cyanus Vaill.*

*Crocodilium Vaill.* *Crupina Belg. heit.* *Jacea annua foliis laevi scutatis*  
*praeoccidentibus flor. B.*

CAL. Communis imbricatus, subrotundus: *squamis* sèpius monstrose terminatis.

COR. Composita tubulata, disformis: *corollulae hermaphrodite pluri-*  
rimæ, in disco. Feminæ pauciores, majores, laxæ, in radio.

Propria *Hermaphroditis* monopetala: *tubo filiformi*, *limbo ven-*  
tricoso, oblongo, erecto, terminato *laciñis* quinque, linearibus, erectis.

Feminis monopetala: *tubo tenui*, sensim ampliato, re-

curvo: *limbo oblongo*, obliquo, inæqualiter diviso.

STAM. *Hermaphroditis Filamenta* quinque, *capillaria*, *brevissima*.

*Anthera cylindracea*, tubulata, *longitudine corollulae*.

PIST. *Hermaphroditis Germen* infra corollulam. *Stylus filiformis*,  
longitudine staminum. *Stigma obtusissimum*, acumine (multis  
bifido) prominens.

Feminis *Germen* infra corollulam minimum. *Stylus nullus*.

*Stigma nullum*.

PER. nullum. *Calyx immutatus*, connivens.

SEM. *Hermaphroditis* solitaria.

*Morcharia heit.* *Cyanus odoratus* *Huds.*

Feminæ abortiunt.

REC. *Setis* refertum.

OBS. *Calcitrapæ Vaill.* *Calyx aculeis* solitariis, rectis, magnis.

*Semina nuda vel coronata*.

*Calcitrapoidis* *V. Calyx aculeis confertis*, parvis.

*Rhapontici* *V. Calyx membranis laxis*, integris.

*Rhaponthicoidis* *V. Calyx squamis lanceolatis*, acuminatis.

*Amberboi* *V. Calyx squamis obtusis*, simplicissimis. *en varii squam. aut.*

*Jacea* *V. Calyx squamis ciliatis*.

*Cyani* *V. Calyx squamis ciliatis*.

*Crocodili* *V. Calyx squamis aculeatis*. *Semina pappo plu-*

*moso*.

— 1163. *Gorteria*. *Linn. Trop. Pl. Syst. 7. 273 f. 6.* *fari & cygni fili inty alt. laevi non spic.*

*Cal. com. intric. ovat. squamis priuori implexo. inter. semina longiora*

*con. conniv. radicata. Radic. ~~fructu~~ *recepti ligul. inty.**

*dorsi haemaph. 5 fid.*

*st. 5.*

*ov. aut. o. haemaph. 1. Novem 1. Oct. 2.*

*sem. subrot. nuda. apice bicarinata*

*Recept. nudum.*

320 SYNGENESIA POLYGAMIA FRUSTRANEA:

*atracetyl. adan* *et nonne carthami. Steph.*

— 806. CNICUS\*. Tournef. 257. Vaill. A. G. 1718. Acarna  
Vaill. A. G. 1718.

CAL. Compositus ovatus, imbricatus: squamis ovatis, arctis, terminatis versus apicem calycis in Spinas subulatas, ramosas.

COR. Composita difformis, tubulosa: corollulae hermaphroditae æquales in disco. Femineæ pauciores in radio.

Propria Hermaphroditi infundibuliformis, oblonga: limbo quinquefido, erecto, fere æquali.

Feminis infundibuliformis tenerior, longior.

STAM. Hermaphroditis Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulosa.

PIST. Hermaphroditis Germen breve coronatum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigma oblongum, emarginatum.

Femineis Germen vix ullum. Stylus nullus. Stigma nullum.

PER. nullum. Calyx clausus.

SEM. Hermaphroditis solitaria, coronata.  
Feminæ abortiunt.

REC. planum, villosum.

OBS. Cnici V. Corona seminis setacea est.  
Acarnæ Corona seminis plumosa est.

Hunt Institute IV. POLYGAMIA NECESSARIANTATIONE

— 807. CALENDULA\*. Caltha, SOUCI. Tournef. 284.  
Vaill. A. G. 1720. 27. Dimorphotheca Vaill. A. G. 1720.  
f. 22. 21. Cardispermum Trant. A. G. 1724. f. 2.

CAL. Communis simplex, multipartitus, erectiusculus: segmentis linear-lanceolatis, quatuordecim ad viginti, fere æqualibus.

COR. Composita radiata: corollulae hermaphroditæ plurimæ, in disco. Femineæ plurimæ, numero radiorum calycis, longissimæ, in radio.

Propria Hermaphroditi tubulosa, semiquinquefida, longitudine calycis.

Feminæ ligulata, longissima, tridentata, basi villosa, nervis destituta.

STAM. Hermaphroditis Filamenta quinque, capillaria, brevissima. Anthera cylindracea, tubulosa, longitudine corollulae.

PIST. Hermaphroditis Germen infra corollulam. Stylus filiformis, vix staminum longitudine. Stigma obtusum, bifidum, rectum.

Feminis Germen oblongum, trigonum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigmata duo, oblonga, acuminata, reflexa.

PER. nullum. Calyx connivens, subrotundus, depresso.

SEM. Hermaphroditi centralia disci nulla, peripheriae propria rarius