



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.

POLYGAMIA MONOECIA.

383

erecta, petalo dimidio breviora: sextum verò intra nectarium, patens, reliquis duplo longius. Anthera in filamento sexto linearis à medio ad apicem filamenti, ipsi adnata; reliquis nullæ sunt Antheræ.

P I S T. Germen infra receptaculum floris, omnium maximum, obtuse triquetrum, longissimum. Stylus cylindraceus, erectus, longitudine petali. Stigma capitatum, subrotundum, obsolete sexfidum.

P E R. Baccā carnosa, corio testa, longissima, obsolete triquetra, pulpā trifariam, absque dissepimentis, divisa, ad utrumque apicem contracta, hinc gibba.

S E M. mūr. glb. in 2 adnex. ring. br. in auctio oblonga.

\*. Hermaphroditī Masculi flores in eodem Spadice, supra feminos flores, Spathis alternis plurimis multifloris distincti.

C A L. Spatha ut in femineo.

C O R. Petalum ut in femineo.

Nectarium ut in femineo.

S T A M. Filamenta ut in femineo, at omnia æqualia, erecta.

Antheræ ut in femineo, at solum in quinque istis intra petalum positis filamentis, in sexto rarius ulla fertilis.

P I S T. Germen ut in femineo, at minus. Stylus & Stigma ut in femineo, at minora, obsoletiora.

P E R. abortit.

S E M. . . .

O B S. Bihai Pl. fructificationem imperfecte descriptam hujus generis esse docet facies, ut & proprietates generis.

923. VERATRUM \*. ELLEBORE BLANC. Tournef. 145.

\*. Hermaphroditus.

C A L. nullus, nisi Corollam dicas.

C O R. Petala sex, oblonga, lanceolata, margine tenuiora, serrata, persistentia.

S T A M. Filamenta sex, subulata, germina prementia, apicibus patentiora, corollā dimidio breviora. Antheræ quadrangulæ.

P I S T. Germina tria, erecta, oblonga, desinentia in stylis vix manifestos. Stigmatibus simplicibus, patulis.

P E R. Capsulae tres, oblongæ, erectæ, compressæ, uniloculares, univalves, introrsum dehiscentes.

S E M. plura, oblonga, altera extremitate obtusiora, compressa, tunicata.

\*. Masculus Flos in eadem planta infra feminos.

C A L. ut in masculo.

C O R. ut in masculo.

S T A M. ut in masculo.

P I S T. Rudimentum obsoletum, vanum.

flor. femin. genit. tenui.

Rarus ale mediege. D. Soline. facies prævara et exinde inchoata. flor. fl. 12 ped. long. 2 later. lumen 2. ordo. cal. 5phyll. longit. 10 mm. subrig. atri. inde cordat. cordat. 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. 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. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 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. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 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. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 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. 865. 866. 867. 868. 869. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 870. 871. 872. 873. 874. 875. 876. 877. 878. 879. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 880. 881. 882. 883. 884. 885. 886. 887. 888. 889. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 890. 891. 892. 893. 894. 895. 896. 897. 898. 899. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 900. 901. 902. 903. 904. 905. 906. 907. 908. 909. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 910. 911. 912. 913. 914. 915. 916. 917. 918. 919. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 920. 921. 922. 923. 924. 925. 926. 927. 928. 929. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 930. 931. 932. 933. 934. 935. 936. 937. 938. 939. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 940. 941. 942. 943. 944. 945. 946. 947. 948. 949. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 950. 951. 952. 953. 954. 955. 956. 957. 958. 959. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 960. 961. 962. 963. 964. 965. 966. 967. 968. 969. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 970. 971. 972. 973. 974. 975. 976. 977. 978. 979. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 980. 981. 982. 983. 984. 985. 986. 987. 988. 989. 990. 991. 992

*Celtis folio citrino. Pian. i.e. 80. folia 20 var. grisea est  
folia citterneae. Cal 1. phyll. spid. petioles periclit. Cor 1. petiol. spid.  
resoluta. Stigma 1. acut. Raice 1. officiale 4. fido.*

382

## POLYGAMIA MONOECIA.

924. CELTIS \* Micoucoulier. Tournef. 383.

*f. alt. gland. plana tenui. fl. alt. corolla antice involuc. velut. oblique 2-nerv. caduc.*

\*. Hermaphroditi Flores solitarii superiores.

CAL. Perianthium monophyllum, quinquepartitum: laciniis ovatis, patulis, marcescentibus.

COR. nulla.

STAM. Filamenta quinque, brevissima, ab initio occultata antheris, farina excussa longiora. Antheræ oblongæ, crassiusculæ, quadrangulares, quadrisulcatæ.

PIST. Germen ovatum, acuminatum, longitudine calycis. Styli duo, patentes, varie inflexi, subulati, undique pubescentes, longissimi. Stigmata simplicia.

PER. Drupa globosa, unilocularis.

SEM. Nux subrotunda.

\*. Masculi Flores in eadem planta inferiores.

CAL. Perianthium sexpartitum, reliqua ut in hermaphroditis.

COR. nulla.

STAM. ut in Hermaphroditis.

925. HOLCUS \* Sorgum Mich.

\*. Hermaphroditus Flos inter duos masculos positus.

CAL. Gluma triflora, bivalvis, rigida, mutica: Valvula exteriore ovata, concava, magna, amplexante interiore oblongam, lateribus convolutam.

COR. Gluma bivalvis, tenella, villosa, calyce minor:

Valvula exteriore instructa arista rigida, calyceque longiore: interiore verò mutica, minima.

STAM. Filamenta tria, capillaria. Antheræ oblongæ.

PIST. Germen turbinatum. Styli duo, capillares. Stigmata penicilliformia.

PER. nullum. Corolla involvit, tegit, adnascitur semi.

SEM. solitarium, ovatum, tectum.

\*. Masculus Flos femineo minor.

CAL. Gluma bivalvis: Valvulis ovato-lanceolatis, convolutis, multis, acutis.

COR. nulla; nisi Calycom dicas.

STAM. Filamenta tria, capillaria. Antheræ oblongæ.

926. AEGILOPS \* vide Mont. f. 89.

\*. Hermaphroditi Flores bini laterales.

CAL. Gluma bivalvis, triflora, maxima: valvulis ovatis, truncatis, striatis, arista multipli.

POLYGAMIA MONOECIA:

383

- COR. Gluma bivalvis: *Valvula* exteriore ovata, duplice triplicive aristata terminata. *Valvula* interiore lanceolata, erecta, mutica, margine longitudinaliter inflexa.
- STAM. Filamenta tria, capillaria. Antheræ oblongæ.
- PIST. Germen turbinatum. Styli duo, reflexi. Stigmata pilosa.
- PER. nullum. *Valvula* interior corollæ adnascitur semini, nec dehiscit.
- SEM. oblongum.

\*. *Masculus Flos* intermedius.

CAL. Hermaphroditorum datus, communis.

COR. ut in Hermaphrodito.

STAM. ut in Hermaphrodito.

—927. CENCHRUS \*. Panicastrella Mich. 31. Echinaria. Linn.

~~xey Xps ac non mili. Corolla cyprii longi. virginia compacta.~~

CAL. Involucra plura, laciniata, echinata, in capitulum congesta: singulis sessilibus tres calyces includentibus. ~~2 fls. ad 3 fls. 2 fls. alt. long. att. long. alt. long. att.~~

Perianthium Gluma bivalvis, lanceolata, concava, acuminata, biflora, corollâ brevior.

COR. altera mascula, altera hermaphrodita.

*Propria* singula bivalvis: valvulis lanceolatis, acuminatis, concavis, muticis: interiore minore.

STAM. singulis Filamenta tria, capillaria, longitudine corollulæ. Antheræ sagittatæ.

PIST. Hermaphroditis Germen subrotundum. Stylus filiformis, longitudine staminum. Stigmata duo, oblonga, pilosa, patentia.

PER. nullum.

SEM. subrotundum.

fl. griseatis

1014 androgynum Linn. Schizaeæ Schizaeæ adans. 47. A sgl. grisea Petrie man Lin. p. 412. fl. griseatis vel paniculæ. metuli pedunculi à lato foliis vel paniculæ metuli pedunculi à lato foliis cal. fimbriata glauca 1-fl. muticæ cal. glauca 2-fl. muticæ istud 3. stylis 2. 1 anq.

male andro 4.

MONOECIA.  
Tournef. 383  
superiores.  
quiquepartitum: lati  
longitudine calycis.  
pubescens  
villous.  
Sorgum Mich.  
Hunt Institute for Botanical Documentation

POLYGAMIA MONOECIA.

384

*fol. 2. quae vittata abig. et p. - haren 2. opp. minima et palmarum ore fugientem  
flor. calyculi velutin. anthers, singulis coquibus 3. flor. 2. tenuis tenuissime  
flor. tenuissime*

928. VALANTIA \* Tournef. A. G. 1706. t. 3. Dill.

gen. 8. Mich. 7. Cruciata, CROISSETTE. Tournef. 39.

*annata muralis Romana. Col. part 1. 297.*

\*. Hermaphroditus Flos solitarius.

CAL. vix ullus, ejus loco Germen.

COR. monopetala, plana, quadripartita: laciniis ovatis, acutis.

STAM. Filamenta quatuor, longitudine corollæ. Antheræ parvæ.

PIST. Germen magnum, infra receptaculum floris.

Stylus longitudine staminum, semibifidus.

Stigmata capitata.

PER. coriaceum compressum, reflexum.

SEM. unicum, globosum.

*hermaphrodita abortiva*

\*. Masculus Flos germini ipsius hermaphroditi utrinque solitarius

adstens.

CAL. vix ullus, ejus loco Germen.

COR. monopetala, plana, tripartita aut quadripartita: laciniis ovatis, acutis.

STAM. Filamenta totidem, longitudine corollæ. Antheræ parvæ.

PIST. Germen parvum, infra receptaculum. Stylus & Stigmata obsoleta, vixque notabilia.

PER. abortit: at Rudimentum tenue oblongum adhæret lateri hermaphroditi.

SEM. . . .

*Engr. 2. fol. 2. 289. 929. PARIETARIA* \*. PARIETAIRE. Tournef. 289.

*fol. alt. dico utr. lat. testula ex perianthio tenui. Semina nuda inde rufula  
fol. tenui uniuersitate (testula)*

\*. Hermaphroditi Flores duo continentur Involucro plano, hexaphyllo; foliolis duobus oppositis & exterioribus majoribus.

CAL. Perianthium monophyllum, quadrifidum, planum, obtusum, magnitudine involucri dimidiati.

COR. nulla: nisi Calycem dicas.

STAM. Filamenta quatuor, subulata, perianthio florente longiora, illudque expandentia, persistentia. Antheræ didymæ.

PIST. Germen ovatum. Stylus filiformis, coloratus. Stigma penicilliforme, capitatum.

PER. nullum. Perianthium elongatum, majus, campanulatum, ore laciniis conniventibus clauso.

SEM. unicum, ovatum.

\*. Femineus Flos unus inter hermaphroditos ambos intra involucrum.

CAL. ut hermaphroditi.

COR. nulla.

PIST. ut hermaphroditi.

PER. nullum. Perianthium tenue, involvens fructum.

SEM. ut in hermaphrodito.

*fol. alt. 2. 289.*

930. ATRI-

## POLYGAMIA MONOECIA

389

930. ATRIPLEX \*. ARROCHE. Tournef. 286. *Appigat. Aug 3  
qd. 4. die à lata proposita.*

\*. *Hermaphroditus Flos.*

CAL. *Perianthium pentaphyllum*, concavum, persistens : *laciniis ovatis*, concavis, margine membranaceis.

COR. nulla.

STAM. *Filamenta quinque*, subulata, *calycis foliis opposita*, iisque longiora. *Antheræ subrotundæ*, didymæ.

PIST. *Germen orbiculatum*. *Stylus bipartitus*, brevis. *Stigmata reflexa*.

PER. nullum. *Calyx clausus*, pentagonus, quinque-angularis, angulis compressis, deciduis.

SEM. *unicum*, orbiculare, depresso.

\*. *Femineus Flos* in eadem planta.

CAL. *Perianthium diphylum*: *foliolis planis*, *erectis*, *ovatis*, *acutis*, *magnis*, *compressis*.

COR. nulla.

PIST. *Germen compressum*. *Stylus bipartitus*. *Stigmata reflexa*, acuta.

PER. nullum. *Calycis valvæ maximæ*, cordatæ, inter se includentes semen.

SEM. *unicum*, *orbiculatum*, *compressum*.

OBS. Ergo *Atriplex* absque flore *femineo* erit *Chenopodium* 230.

Ergo *Chenopodium* cum flore tali *femineo* esset *Atriplex*.

Ergo summa affinitas generum *Chenopodii*, & *Atriplicis*.

*Halimus fl. masculis decandris Magnol. sed an?*

Bb

Folio 11.101.

—93<sup>1</sup>. DALECHAMPIA †. *Plum.* 38. Convolvulo-  
*Monarda.* *Tithymalus Boerh.* *Lupuli Species Plum.* *rar.* 101.  
*monodaphne.*

\*. *Masculus*. *Flos* intra *Involucrum* duplicatum, cuius *Inferius* tetraphyllum: foliolis linearibus, oppositis, decussatim positis. *Superius* verò maximum, diphyllum: foliolis subrotundis, semi-trifidis, planis. *ad spathula* En Jaegnino 6 phyll.

**C A L.** Perianthium monophyllum, ventricosum, rugosum, colo-  
ratum, ore quinquedentatum, obtusum.

~~Cor. nulla : nisi Apice gibbosum calycis.~~

~~STAM.~~ *Filamenta plura*, corolla longiora, diverso tempore erum-  
pentia. *Antheræ didymæ*. 20. *Bal'monadophylax columneum*. areent  
*callus exsertus*

\*. Feminei Flores intra idem involucrum cum masculo , s<sup>a</sup>pius  
tres. 5 ad 10 phyl. 10 phyllo en laug.

C A L. Perianthium multifidum, hispidum. *grindt.*

**Cor. nulla.**

P I S T. Germen subrotundum, trigonum. <sup>lata</sup> Stylus unus, erectus, longus, apice divisus, dichotomus. Stigmatibus in orbem positis. 1. <sup>ordine</sup>

*P. R. Capsula globo-triangularis, scabra, trilocularis; loculis bivalvibus.*

S E M. solitaria, subrotunda.

OBS. Quod Plumier Petalum vocat, est pistillum, ut recte observavit Houston. Descriptio Boerhaaviana reliquis præstat. Sic ille. Involucrum ut supra. Pedunculus ex involucri centro profert calyculum cotylæformem, è quo flos Mas, constans pedunculis tribus parvis, gerentibus calyculum minimum, ex quo singulo Anthera prodit (ut sint ita stamina terna). Ex involucri centro profert & pedunculus germen constans tribus loculis, distinctis, monococcis, tuba longa, apice scabro prædita.

Sed etiam alii flores in eadem planta sunt feminini soli, quorum calyx cotylæformis profert pedunculos tres, gerentes calyculum minimum, multifidum, hirsutum, intra quem fructus perfecte Tithymali.

# IL. DIOECIA.

1932. ANTHOSPERMUM \*. Tournefortia <sup>estherop.</sup> Pont. epist. II,  
fol. 40 recto ill. buldingia. int̄a s̄q. fol. tip. l. letae dā u. h̄ling u. malle.

~~fructus sing.~~ \* Mas ante cyathophane plana in conum concav. H. folia annul. petiol. ramulis  
dentata, articulatis, articulis ex parte, rami tendentes.  
C A L. Perianthium monophyllum, conicum, ultra medium qua-  
drifidum: laciniis ovato-oblongis, revolutis, obtusis, parum co-  
loratis.

**C O R.** nulla : nisi Calyeem dicas.

*stam. Filamenta quatuor, capillaria, erecta, longitudine ealy-  
cis, receptaculo inserta. Antheræ didymæ, oblongæ, quadra-  
gonæ, obtusa, erectæ.*

*Circaea caerulea* oradore l. sub calice stylis 1-2 bracts 80% orange-yellow  
foliis fastigatis. vidi ovarium sub magis 1/2 dorso - 1/2 ant hough flaves sterile.



## POLYGAMIA DIOECIA

388

*Entheusynat* 934. *Rhodia offic.* *Sedifamili.*  
*au dicata.*

*male.*

\*. *Hermaphroditus mas.*

CAL. *Perianthium quadripartitum*, *concavum*, *erectum*, *obtusum*, *persistens*.

COR. *Petala quatuor*, *oblonga*, *obtusa*, *erecto-patentia*, *calyce duplo longiora*, *decidua*.

*Nectaria* *quatuor*, *erecta*, *emarginata*, *calyce breviora*.

STAM. *Filamenta octo*, *subulata*, *corollâ longiora*. *Antheræ simplices*.

PIST. *Germina quatuor*, *oblonga*, *acuminata*. *Styli & Stigmata obsoleta*.

PER. *abortiens*.

SEM. . . .

\*. *Femina*.

CAL. *Perianthium ut in hermaphrodito mare*.

COR. *Petala quatuor*, *rudia*, *erecta*, *obtusa*, *cum calyce æqualia*, *persistentiæ*. *cabrum minicente co. p. longiore velut articulata bryi cunctis vegetantibus* *igual*  
*aculeo dentato ovario sellana*.

*Nectaria ut in hermaphrodito mare*.

PIST. *Germina quatuor*, *oblonga*, *acuminata*: *in Stylos simplices*, *rectos desinentia*. *Stigmata obtusa*.

PER. *Capsulæ quatuor*, *corniculatæ*, *introrsum compressæ*, *univalves*, *introrsum dehiscentes*.

SEM. *plurima*, *subrotunda*.

## III. TRIOECIA.

*famili. editi. 935. ordines famili. secundum tamen vel editi.* *EMPETRUM* \*.*Tournef.* 421.

*Entheusynat* \*.*Hermaphroditus* *famili.*  
*Mornice ut* CAL. *Perianthium tripartitum*: *laciñiis ovatis*, *persistentiis*.

COR. *Petala tria*, *ovato-oblonga*, *basi angustiora*, *calyce majora*, *marcescentia*.

STAM. *Filamenta tria*, *capillaria*, *longissima*, *propendentia*. *Antheræ erectæ*, *breves*, *bipartitæ*.

PIST. *Germen unicum*, *minimum*. *Stylus vix ullus*. *Stigmata novem*, *reflexo-patentia*, *medio compressa*.

PER. *Bacca globoso-depressa*, *calyce major*, *unilocularis*.

SEM. *novem*, *articulatim in orbem disposita*, *hinc gibba*, *inde angularia*.

\*. *Mas*.

CAL. *Perianthium ut in hermaphrodito*.

COR. *Petala ut in hermaphrodito*.

STAM. *ut in hermaphrodito*.

*fol. alt. erod. luctuosa articulata exanthemata ut in Physica*.

\* Femina  
CAL. Perianthium  
COR. Petala  
PIST. ut in  
PER. Bacca  
SEM. ut in

CR

CRYPTOG

visui nos

ORDINES

I. PLANTAS

unicum

Recepta

2. FILICES

dit, qu

vatis M

Plumier

Glob

cert

Globu

squ

con

Cùm

fic

ge

3. MUSC

vir

mi

Muscor

e. gr

plant

haru

term

tus

chan

getal

seti

4. ALI

5. FU

## CRYPTOGAMIA.

389

## \* Femina.

- CAL. Perianthium ut in hermaphrodito.  
 COR. Petala ut in hermaphrodito.  
 PIST. ut in hermaphrodito.  
 PER. Bacca ut in hermaphrodito.  
 SEM. ut in hermaphrodito.

## Classis XXIV.

## CRYPTOGAMIA.

CRYPTOGAMIA continet Vegetabilia, quorum Fructificationes visui nostro sese subtrahunt.

ORDINES hujus Classis sex constituo, quorum

1. PLANTAS (ut vocant) perfectas comprehendit, è quibus genus unicum nobis notum est, cujus flores latitant incarcerati intra Receptaculum commune clausum.

2. FILICES Dorsiferas, Epiphylospermas & Capillares vulgi includit, quarum Flores nobis ignoti sunt; forte propediem ex observatis Michelianis patescent orbi.

Plumier describit globos bifariam rumpentes vi annuli elastici. Globuli hi an seminibus sint pleni, an farina genitali, pro certo non constat.

Globuli plures, ex capillis propriis pendentes, in plurimis sub squama oblonga, altero margine longitudinali dehiscente reconditi prodeunt in lucem.

Cùm hic nulla nobis nota certitudo dividendi plantas à Fructificatione constet, eas à Situ sub suis operculis in ordinem digessimus.

3. Muscos divisimus ferè secundum doctrinam Dillenianam, cùm vix ulla nobis clarior etiamnum constet quam Illius, Qui familiam hanc detexit.

Muscorum Fructificationes sexu distingui, dubium nullum esse puto. e. gr. Polytrichum §. 948. gaudet dupli Fructificatione: altera planta gerit capitulum: altera stellam patentem. Quænam autem harum Fructificationum sit mas, quænam femina, apodictice determinare nequeo. Capitula esse antheras, Cl. Dillenium secutus dixi, sic suadente figura pulveris, sic analogia cum Marchantia, sic Mnii fructificatio. Dissuadet è contra utriusque vegetabilis tempus florendi, dissuadet fructificatio Lycopodii, Equiseti, Filicium. Certa revelabit dies.

4. ALGÆ etiamnum obscure latent, præter eas quæ Michelio debentur.

5. FUNGOS ex doctrina Dilleniana potius dividere, quam ex Micheliana, nobis visum fuit, qui oculis armatis non adsueti sumus. Mira tamen præstitit Michelius in hac familia, ut & in Muscis ac Algis, cui soli debetur vera notitia harum Fructificationum.

Sambong-August. 1838. 2. 2. W. de la Guay. S. M. - Charta consiliorum folia  
foliis diversis, l. propositis. cult. olloris, form. grisea sicc. et secunda (cult.). avat.  
Lycopodiis fave.

CRYPTOGAMIA PLANTÆ.

399  
6. LITHOPHYTA ab externæ superficie consideratione redigimus ad genera, licet & hæc propriis seminibus gaudere nos non lateat. *Marsilius* detexit & depinxit Petala sex, Stamina sex, Pistillum unicum, Semen unicum in his.

Has plantas, licet lapideæ substantiæ, ad Regnum Lapideum non pertinere docent Flores & Fructus, in Lapide nullo unquam obvii.

# I. P L A N T E.

caulis et rami cyl. levig. fol. alt. simp. petiolis cyl. cauli connate basi d. ante clypeat. utrum lateri in tegm. involuta extimus cibosus cum stipulis inclinante sic *Cavica Sycomorus*.  
Grec. grec. 936. FICUS \*. FIGUIER. Tournef. 420. Malp. 156. Hirae  
A. G. 1712. t. 15. Pont. anth. 11. f. 10. Caprificus Pont.  
guinna conica non squamata sed stipulis florib. cibulae  
ibid. Stip. 1. capillar. rugos. ad erant ring. flori cibulis totum ambantes ante foliis. clypeo.  
deinde ipsa involuta et rotata.  
In receptac. connere floribus.

**C A L.** *communis* turbinato-ovatus, maximus, carnosus, concavus,  
clausus *squamis* plurimis, semilanceolatis, acutis, ferratis, infle-  
xis. Hujus interna superficies undique tecta est flosculis, quorum  
exteriores seu margini calycis propiores *Masculi* sunt pauciores;  
reliqui inferiores *Feminei* numerosi. *Receptaculum* l'arbo *infranum*  
*parvo* cincto, *quamvis* 200 *lineas*. *Imbutatio*.

\*. *Masculus Flos singulus pendunculo insidens*, cuius

CAL. *Perianthium proprium tripartitum*, erēctum : *laciniis lanceolatis*, erēctis, æqualibus.

**C o R. nulla.**

STAM. Filamenta tria, setacea, longitudine calycis. Antheræ di-  
dymæ.

## P I S T. Rudimentum cad.

*Scutellaria* *caerulea*, *intorium*.

\*. Feminine

**CAL.** *Perianthium proprium* quinquepartitum: *laci*niis lanceolato-acuminatis, erectis, fere æqualibus.  
**COR.** nulla.  
**PIST.** *Germen* ovale, magnitudine perianthii proprii. *Stylus* subulatus, inflexus, ad latus apicis è germine prodeuns. *Stigmata* duo, acuminata, reflexa: altero breviore.

P E R. nullum. Calyx obliquus in sinu continens semen majus,  
S E M. unicum, subrotundum, compressum.

B S. Dantur individua pure *Mascula*; *Caprificus*.  
Alia *Androgyna*: *Erinosyce*

*Alia Hermaphrodita*; *Ficus*.

to plant. from outside. close & compacted nothing so considerable

W. 226, in Mexico. 3 sps





MUSCORUM.  
Pl. fil. 127. & 151.  
119. 123. 128. 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.  
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. 399.

Mutus alpinus rotundus laevigatus. Rad. R. tuberosa. folia apicem acuminata. tuberosa. Calyptrae operculatae. pedunculus longus. tuberosa. dorso levigata. in cingulis globularum constantibus.

CRYPTOGAMIA MUSCORUM. 393. 394. 395.

Mutus minor albus piceo brachio 2. 39 f. 6. piceo nigris vix. anthers prolixo operculo. capitulum

lunulata percurrente calyptato. et postea folia valde exsertata hyperborea globulari uncinarij approp-

950. Thelypteris HYPNUM \*. Dill. gen. 1. quatuor. uncinaria millefolia.

ANTHERA interclusa. anthera operculata. calypt. laevi. filamentum laterale obtusum percurrente.

\*. Masculus Flos pedunculo, ex alis foliorum prodeunte elevatus.

CAL. Calyptra conica, glabra, antheræ superimposita, discedens.

ANTHERA teretiuscula: ore aperto, tecto flocco & operculo acumi-

nato.

\*. Femineus Flos. . . . .

SPHAGNUM \*. Dill. gen. 2. 395. 396. 397. 398.

\*. Mas florem pedunculo, ex apice rami prodeunte sustinens.

CAL. Calyptra nulla.

ANTHERA globosa: oris margine integro, aperto, tecto capitulo. operculo. calyptato.

952. FONTINALIS \*. Dill. 39 f. 9.

\*. Masculus Flos fere sessilis, in ala foliorum.

CAL. . . . . ANTERA subrotunda: ore aperto, tecto capitulo. operculo. calyptato. Calyptra sellata

\*. Femineus Flos. . . . . ANTERA rotunda operculata. anthers percurrente operculo. calyptato.

953. LYCOPODIUM \*. Dill. gen. 2. Selago Dill. 39 f. 9.

Selaginoides Dill. Lycopodioides Dill.

ANTHERA 2 valv. sellata. in spicam digesta. Calyptra o.

capitula reniformia, in aliis sessilia, calyce destituta, bivalvia. tricuspidata. calyx. lobata.

CAPITULA reniformia, in aliis sessilia, calyce destituta, bivalvia. tricuspidata. calyx. lobata.

OBS. Lycopodii Capsulae solitariae, intra squamas in spicam digestas.

Lycopodioidis Capsulae quatuor, junctæ intra squamas in spi-

cam dispositas.

Selaginis Capsulae solitariae, intra folia patentia.

Selaginoidis Capsulae quaternae, intra folia patentia.

fol. alt. opp. et qua velluti. flor. annill. vel spica terminalis.

1050. Sorella. li. pinata. anthus multilocularis frumentosa non opercul. Calyptra o.

1052. Phalacrum. li. anthera operculata operculato. Calyptra ? o.

Bunbaumia L. apophylla. Rad. R. arborescens subibus fitis cinti. folia o.

longitudo. 4 ad 6 lin. catena operculata hinc membranacea. Calyptra caducia.

intra operculum capitulo pollici.

capitulum velut generatiss. R. sub operculo. anthers 2. operculata.

adulatiss. Semina petiolis indentata. 5 in pedo capitulo iugis. R. operculata.

1054. Sphacelae. apophylla monilis. clavata. Calyptra caducia.

anthus inuidens apophylla monilis. clavata.

Stella feminina in distinto individuo.

Marchantia Mich. foliis maleo. da umbellam pedunculatum ex cruce foliis. pedunculus umbella. plana.  
 2ab. 1. foliis levibus concretae radice 7 ad 10. Divers. sed long. radio foliis lato. fimbriata & dentata angus.  
 calix 2. tubus. monodelphous 4 ad 5 dent. ingens. fundo agnus. 3. calyx. lepidotum haemiphractum  
 frigidae anterius. mucronate. exergo. foliis 5 dentat. postea fortiter englobatis. infibulatus.  
 foliis feminis. supra foliis superflue fructu. sing. capitula. lepto. crenata. lato. dentata.  
 1. coroll. operante obtriulari in medio clavata. crenulata. plana. obvoluta. plana. operante. 1. stylid. ex.  
 foli. operante. operante. retrorsum. rotundata. rotunda. ex. operante. 1. operante. 1. operante. 1. operante.  
 394 CRYPTOGAMIA ALGARUM. foliis.  
 IV. A L . G . E .

hepatica art. 954. MARCHANTIA \*. March. A. G. 1713. t. 5.  
 nomen aeneum. gal. *Pecaria Reg.*  
 Mich. 1. Hepatica Mich. 2. Lunularia Mich. 4. Lichen  
 Bratt.

Dill. 2ab 75.

hepatica mich. 2. 2. undifusa Marchantia nisi quod 1. in ramos. 2. in ramos. 3. in  
 comparsim pedunculata. caducum. 2. calix 1. integra in ramos, in aliis rotulus, sub flor. involucri. 3. crenulata &  
 aliis anter. \* 4. capitulo ex umbella pedunculata 4. capitulo ex umbella. foli. monodelphous. 5. crenulata &  
 aliis anter.

\*. Masculus Flos pedunculo longo, recto, è calyculo prodeunte, exoritur.

CAL. Perianthium commune quadrifidum, quinquefidum, vel decemfidum, peltatum, ( laciniis æqualibus lateribus deflexis ), maximum, sub se continens flosculos tot, quòd laciniias habet.

COR. monopetala, turbinata, calyce brevior, recta.

STAM. Filamentum unicum, corollà longius, simplex. Anthera subovata, ab apice dehiscentia in tot laciniis, quot calyx communis. Farina crinulo affixa.

\*. Femineus Flos sessilis, in eadem planta.

CAL. Perianthium constans margine membranaceo, erecto-patulo, integro, persistente, monophyllo.

COR. nulla: nisi Calycem dicas.

SEM. plura, subrotunda, compressa, nuda, in fundo calycis.

OBS. Marchantiae M. Calyx masculus communis planus, in octo ad decem laciniis, flosculos non involventes, divisus.

Hepaticæ M. Calyx masculus communis quinquefidus, conicus, laciniis conniventibus.

Lunulariæ M. Calyx cruciformis, laciniis flosculos obvolventibus.

Lunularia mich. folia hepaticæ 13 non rotul. foli. monodelphous. calix 1. integra. 2. dentata. propria. 3. lobata. foliis.  
 4. flor. pubescens. folia crenulata. postem. foli. feminis. superflue. folia. calyx. in fundo. lepidotum. 5. dentata.  
 6. foli. monodelphous. folia crenulata. 7. flor. 8. dentata. 9. flor. 10. dentata. 11. flor. 12. dentata. 13. flor. 14. dentata.  
 15. flor. 16. dentata. 17. flor. 18. dentata. 19. flor. 20. dentata. 21. flor. 22. dentata. 23. flor. 24. dentata. 25. flor. 26. dentata.  
 27. flor. 28. dentata. 29. flor. 30. dentata. 31. flor. 32. dentata. 33. flor. 34. dentata. 35. flor. 36. dentata.  
 37. flor. 38. dentata. 39. flor. 40. dentata. 41. flor. 42. dentata. 43. flor. 44. dentata. 45. flor. 46. dentata.  
 47. flor. 48. dentata. 49. flor. 50. dentata. 51. flor. 52. dentata. 53. flor. 54. dentata. 55. flor. 56. dentata.  
 57. flor. 58. dentata. 59. flor. 60. dentata. 61. flor. 62. dentata. 63. flor. 64. dentata. 65. flor. 66. dentata.  
 67. flor. 68. dentata. 69. flor. 70. dentata. 71. flor. 72. dentata. 73. flor. 74. dentata. 75. flor. 76. dentata.  
 77. flor. 78. dentata. 79. flor. 80. dentata. 81. flor. 82. dentata. 83. flor. 84. dentata. 85. flor. 86. dentata.  
 87. flor. 88. dentata. 89. flor. 90. dentata. 91. flor. 92. dentata. 93. flor. 94. dentata. 95. flor. 96. dentata.  
 96. flor. 97. dentata. 98. flor. 99. dentata. 100. flor. 101. dentata. 102. flor. 103. dentata. 104. flor. 105. dentata.  
 105. flor. 106. dentata. 107. flor. 108. dentata. 109. flor. 110. dentata. 111. flor. 112. dentata. 113. flor. 114. dentata.  
 114. flor. 115. dentata. 116. flor. 117. dentata. 118. flor. 119. dentata. 120. flor. 121. dentata. 122. flor. 123. dentata.  
 123. flor. 124. dentata. 125. flor. 126. dentata. 127. flor. 128. dentata. 129. flor. 130. dentata. 131. flor. 132. dentata.  
 132. flor. 133. dentata. 134. flor. 135. dentata. 136. flor. 137. dentata. 138. flor. 139. dentata. 140. flor. 141. dentata.  
 141. flor. 142. dentata. 143. flor. 144. dentata. 145. flor. 146. dentata. 147. flor. 148. dentata. 149. flor. 150. dentata.  
 150. flor. 151. dentata. 152. flor. 153. dentata. 154. flor. 155. dentata. 156. flor. 157. dentata. 157. flor. 158. dentata.  
 158. flor. 159. dentata. 160. flor. 161. dentata. 162. flor. 163. dentata. 164. flor. 165. dentata. 166. flor. 167. dentata.  
 167. flor. 168. dentata. 169. flor. 170. dentata. 171. flor. 172. dentata. 173. flor. 174. dentata. 175. flor. 176. dentata.  
 176. flor. 177. dentata. 178. flor. 179. dentata. 180. flor. 181. dentata. 182. flor. 183. dentata. 184. flor. 185. dentata.  
 185. flor. 186. dentata. 187. flor. 188. dentata. 189. flor. 190. dentata. 191. flor. 192. dentata. 193. flor. 194. dentata.  
 194. flor. 195. dentata. 196. flor. 197. dentata. 198. flor. 199. dentata. 200. flor. 201. dentata. 202. flor. 203. dentata.  
 203. flor. 204. dentata. 205. flor. 206. dentata. 206. flor. 207. dentata. 208. flor. 209. dentata. 209. flor. 210. dentata.  
 210. flor. 211. dentata. 212. flor. 213. dentata. 213. flor. 214. dentata. 214. flor. 215. dentata. 215. flor. 216. dentata.  
 216. flor. 217. dentata. 218. flor. 219. dentata. 219. flor. 220. dentata. 220. flor. 221. dentata. 221. flor. 222. dentata.  
 222. flor. 223. dentata. 223. flor. 224. dentata. 224. flor. 225. dentata. 225. flor. 226. dentata. 226. flor. 227. dentata.  
 227. flor. 228. dentata. 228. flor. 229. dentata. 229. flor. 230. dentata. 230. flor. 231. dentata. 231. flor. 232. dentata.  
 232. flor. 233. dentata. 233. flor. 234. dentata. 234. flor. 235. dentata. 235. flor. 236. dentata. 236. flor. 237. dentata.  
 237. flor. 238. dentata. 238. flor. 239. dentata. 239. flor. 240. dentata. 240. flor. 241. dentata. 241. flor. 242. dentata.  
 242. flor. 243. dentata. 243. flor. 244. dentata. 244. flor. 245. dentata. 245. flor. 246. dentata. 246. flor. 247. dentata.  
 247. flor. 248. dentata. 248. flor. 249. dentata. 249. flor. 250. dentata. 250. flor. 251. dentata. 251. flor. 252. dentata.  
 252. flor. 253. dentata. 253. flor. 254. dentata. 254. flor. 255. dentata. 255. flor. 256. dentata. 256. flor. 257. dentata.  
 257. flor. 258. dentata. 258. flor. 259. dentata. 259. flor. 260. dentata. 260. flor. 261. dentata. 261. flor. 262. dentata.  
 262. flor. 263. dentata. 263. flor. 264. dentata. 264. flor. 265. dentata. 265. flor. 266. dentata. 266. flor. 267. dentata.  
 267. flor. 268. dentata. 268. flor. 269. dentata. 269. flor. 270. dentata. 270. flor. 271. dentata. 271. flor. 272. dentata.  
 272. flor. 273. dentata. 273. flor. 274. dentata. 274. flor. 275. dentata. 275. flor. 276. dentata. 276. flor. 277. dentata.  
 277. flor. 278. dentata. 278. flor. 279. dentata. 279. flor. 280. dentata. 280. flor. 281. dentata. 281. flor. 282. dentata.  
 282. flor. 283. dentata. 283. flor. 284. dentata. 284. flor. 285. dentata. 285. flor. 286. dentata. 286. flor. 287. dentata.  
 287. flor. 288. dentata. 288. flor. 289. dentata. 289. flor. 290. dentata. 290. flor. 291. dentata. 291. flor. 292. dentata.  
 292. flor. 293. dentata. 293. flor. 294. dentata. 294. flor. 295. dentata. 295. flor. 296. dentata. 296. flor. 297. dentata.  
 297. flor. 298. dentata. 298. flor. 299. dentata. 299. flor. 300. dentata. 300. flor. 301. dentata. 301. flor. 302. dentata.  
 302. flor. 303. dentata. 303. flor. 304. dentata. 304. flor. 305. dentata. 305. flor. 306. dentata. 306. flor. 307. dentata.  
 307. flor. 308. dentata. 308. flor. 309. dentata. 309. flor. 310. dentata. 310. flor. 311. dentata. 311. flor. 312. dentata.  
 312. flor. 313. dentata. 313. flor. 314. dentata. 314. flor. 315. dentata. 315. flor. 316. dentata. 316. flor. 317. dentata.  
 317. flor. 318. dentata. 318. flor. 319. dentata. 319. flor. 320. dentata. 320. flor. 321. dentata. 321. flor. 322. dentata.  
 322. flor. 323. dentata. 323. flor. 324. dentata. 324. flor. 325. dentata. 325. flor. 326. dentata. 326. flor. 327. dentata.  
 327. flor. 328. dentata. 328. flor. 329. dentata. 329. flor. 330. dentata. 330. flor. 331. dentata. 331. flor. 332. dentata.  
 332. flor. 333. dentata. 333. flor. 334. dentata. 334. flor. 335. dentata. 335. flor. 336. dentata. 336. flor. 337. dentata.  
 337. flor. 338. dentata. 338. flor. 339. dentata. 339. flor. 340. dentata. 340. flor. 341. dentata. 341. flor. 342. dentata.  
 342. flor. 343. dentata. 343. flor. 344. dentata. 344. flor. 345. dentata. 345. flor. 346. dentata. 346. flor. 347. dentata.  
 347. flor. 348. dentata. 348. flor. 349. dentata. 349. flor. 350. dentata. 350. flor. 351. dentata. 351. flor. 352. dentata.  
 352. flor. 353. dentata. 353. flor. 354. dentata. 354. flor. 355. dentata. 355. flor. 356. dentata. 356. flor. 357. dentata.  
 357. flor. 358. dentata. 358. flor. 359. dentata. 359. flor. 360. dentata. 360. flor. 361. dentata. 361. flor. 362. dentata.  
 362. flor. 363. dentata. 363. flor. 364. dentata. 364. flor. 365. dentata. 365. flor. 366. dentata. 366. flor. 367. dentata.  
 367. flor. 368. dentata. 368. flor. 369. dentata. 369. flor. 370. dentata. 370. flor. 371. dentata. 371. flor. 372. dentata.  
 372. flor. 373. dentata. 373. flor. 374. dentata. 374. flor. 375. dentata. 375. flor. 376. dentata. 376. flor. 377. dentata.  
 377. flor. 378. dentata. 378. flor. 379. dentata. 379. flor. 380. dentata. 380. flor. 381. dentata. 381. flor. 382. dentata.  
 382. flor. 383. dentata. 383. flor. 384. dentata. 384. flor. 385. dentata. 385. flor. 386. dentata. 386. flor. 387. dentata.  
 387. flor. 388. dentata. 388. flor. 389. dentata. 389. flor. 390. dentata. 390. flor. 391. dentata. 391. flor. 392. dentata.  
 392. flor. 393. dentata. 393. flor. 394. dentata. 394. flor. 395. dentata. 395. flor. 396. dentata. 396. flor. 397. dentata.  
 397. flor. 398. dentata. 398. flor. 399. dentata. 399. flor. 400. dentata. 400. flor. 401. dentata. 401. flor. 402. dentata.  
 402. flor. 403. dentata. 403. flor. 404. dentata. 404. flor. 405. dentata. 405. flor. 406. dentata. 406. flor. 407. dentata.  
 407. flor. 408. dentata. 408. flor. 409. dentata. 409. flor. 410. dentata. 410. flor. 411. dentata. 411. flor. 412. dentata.  
 412. flor. 413. dentata. 413. flor. 414. dentata. 414. flor. 415. dentata. 415. flor. 416. dentata. 416. flor. 417. dentata.  
 417. flor. 418. dentata. 418. flor. 419. dentata. 419. flor. 420. dentata. 420. flor. 421. dentata. 421. flor. 422. dentata.  
 422. flor. 423. dentata. 423. flor. 424. dentata. 424. flor. 425. dentata. 425. flor. 426. dentata. 426. flor. 427. dentata.  
 427. flor. 428. dentata. 428. flor. 429. dentata. 429. flor. 430. dentata. 430. flor. 431. dentata. 431. flor. 432. dentata.  
 432. flor. 433. dentata. 433. flor. 434. dentata. 434. flor. 435. dentata. 435. flor. 436. dentata. 436. flor. 437. dentata.  
 437. flor. 438. dentata. 438. flor. 439. dentata. 439. flor. 440. dentata. 440. flor. 441. dentata. 441. flor. 442. dentata.  
 442. flor. 443. dentata. 443. flor. 444. dentata. 444. flor. 445. dentata. 445. flor. 446. dentata. 446. flor. 447. dentata.  
 447. flor. 448. dentata. 448. flor. 449. dentata. 449. flor. 450. dentata. 450. flor. 451. dentata. 451. flor. 452. dentata.  
 452. flor. 453. dentata. 453. flor. 454. dentata. 454. flor. 455. dentata. 455. flor. 456. dentata. 456. flor. 457. dentata.  
 457. flor. 458. dentata. 458. flor. 459. dentata. 459. flor. 460. dentata. 460. flor. 461. dentata. 461. flor. 462. dentata.  
 462. flor. 463. dentata. 463. flor. 464. dentata. 464. flor. 465. dentata. 465. flor. 466. dentata. 466. flor. 467. dentata.  
 467. flor. 468. dentata. 468. flor. 469. dentata. 469. flor. 470. dentata. 470. flor. 471. dentata. 471. flor. 472. dentata.  
 472. flor. 473. dentata. 473. flor. 474. dentata. 474. flor. 475. dentata. 475. flor. 476. dentata. 476. flor. 477. dentata.  
 477. flor. 478. dentata. 478. flor. 479. dentata. 479. flor. 480. dentata. 480. flor. 481. dentata. 481. flor. 482. dentata.  
 482. flor. 483. dentata. 483. flor. 484. dentata. 484. flor. 485. dentata. 485. flor. 486. dentata. 486. flor. 487. dentata.  
 487. flor. 488. dentata. 488. flor. 489. dentata. 489. flor. 490. dentata. 490. flor. 491. dentata. 491. flor. 492. dentata.  
 492. flor. 493. dentata. 493. flor. 494. dentata. 494. flor. 495. dentata. 495. flor. 496. dentata. 496. flor. 497. dentata.  
 497. flor. 498. dentata. 498. flor. 499. dentata. 499. flor. 500. dentata. 500. flor. 501. dentata. 501. flor. 502. dentata.  
 502. flor. 503. dentata. 503. flor. 504. dentata. 504. flor. 505. dentata. 505. flor. 506. dentata. 506. flor. 507. dentata.  
 5

# CRYPTOGAMIA ALGARUM.

395

956. ANTHOCEROS. Mich. gen. 7. Ann. 1868 p. 8  
foliorum tricuspidatae ad magis dentes intricatae. in orbiculum. crenatae

\* *Masculus Flos sessilis.*

*CAL. monophyllus*, fere cylindraceus, truncatus, integer. *prope apicum folia*  
*Cor. nulla.* *en centes innumerales calix*

**COR.** nulla. **enantes in staminibus caly**  
**STAM.** Filamentum nullum. Anthera unica, subulata, longissima; **petiqlue instar.**  
bivalvis: <sup>caeca tub.</sup> farina receptaculo libero capillari affixa. <sup>centro antice 2 valvula farinosa</sup>  
\* Femininus Flos sessilis, in eadem saepius, vel distincta planta. <sup>apex</sup> <sup>ed antice in dist.</sup>

\* *Femineus Flos tellinis*, in eadem iæpius, vel distincta planta.  
*CAL. monophyllus*, <sup>free</sup>sexpartitus, patens. <sup>inflorescens</sup> unde superflua iugulari limbis dentata.  
*SEMILLA* (circiter) <sup>rot.</sup> nuda, in fundo calycis, subrotunda.

**S E M.** ~~tria~~ (*circiter*), nuda, in fundo calycis, rubrotunda.  
**O B S.** Sæpe unica tertia pars *calycis* excluditur, observata propor-  
tione numeri in seminibus.

*tione numeri in seminibus.*

957. RICCIA \*. Mich. 57. facies hepaticae et asterocephalae intermutatis. Trichas nolunt. Cladopodites articulatae hepaticae.

\*. Masculus Flos sessilis. quod pro anterius sunt micheli sunt coni breves minime rotundatae rotundatae. vela rima  
CAL. nullus. nervi medi flos vel non communque noluntur  
COR. nulla.  
STAM. Anthera subulata, truncata, sessilis, apice dehiscens.  
\*. Femininus Flos in eadem (vel diversa Mich.) planta. forca oblongata in superiore

CAL. vix ullus.  
PER. globosum, uniloculare.

P.E.R. globosum, uniloculare. S.E.M. plurima.

958. LICHEN\*. Tournef. 325. Mich. 36-53. Lichenoides

*Enneachele* Schlecht. *Anaglypha* Dill. gen. *anatolica* Dill. ex *anatolica* et *caucasica* regalis avat. *anatolica* Dill. ex *anatolica* et *caucasica* regalis avat. *anatolica* Dill. ex *anatolica* et *caucasica* regalis avat.

*Masculi Flores numerosi, innati Receptaculo saepius orbiculare, planè concavo vel convexo, glutinoso.*

*\* Feminæ Flores & semina farinæ instar sparsa in eadem vel*

\*. Feminæ Flores & semina farinæ initæ sparsa in cunctis ~~partibus~~  
distincta planta. Sed unius omnibus, hec nullum collecta in chapter. 2 ad 3 annis  
Tulipano vel pedunculo communis semina in id, et collecta

*R I A S \* A \* Mich. gen. 7.*

959. *BLASIA* \* Mich. gen. 7.

\* *Mascutus flos.*? <sup>propter raman apud insulam. 1. calix cyl. utin</sup> *Marsilia* <sup>utin</sup> *co nulla*  
<sup>subtusa</sup> <sup>modis</sup> <sup>anth</sup> *l. l. f. eructus* *medio subcylindraceus*, *apice*

~~CAL.~~ monophyllus, basi ovatus, medio subcylindraceus, apice  
dilatatus truncatus.

~~dilatatus, truncatus.~~  
STAM. Granula plurima, libera. *admagis* *erecta*

\*. Femininus flos. <sup>ad imago</sup> supra flor. capitulo punctata impressa indicij. <sup>aperta</sup> idag 10 annis. sem  
rot. contor.

~~CAL. vix ullus.~~ <sup>rot. contor.</sup>  
PER. subrotundum, solitarium, foliis immersum.

~~P E R. subrotundum, rotundum, tunc immixtum.~~  
S E M. nonnulla, subrotunda.  
~~Si siliquae si sit femininus et vice versa? en analogia ad~~

OBS. An flos masculus dicendus sit feminineus, & vice versa en analogia

marilean valde aeu.

*Phacocepss. male. 2.3.*  
*Tolcium regius* sub notred. *Lecto. illustration Schenck's interpretation*

folium regum sed nobis - ~~deus~~ amorem natus regnare amur  
flam. erupsi nulli detati

florifer. Capitulum ovale appressum, perianthium ad late plus 50 eruta  
ad aperturam rotundata, inter capitulo globosum. Flores purpurei.

Item non nisi. Articula abducens.

-hypoxylane. Stertzy. facies Comitellidi. sed fructu fructu.  
autem pluvia velut. racemos. ligulatus. velut. perina. rigor tenui

florulae sphaerulatae. racemosae. florulae solitariae. perenne. florulae  
solitariae. sphaerulatae. etiamen exal. globule. solitaria. perenne.  
Etiamen florulae solitariae sphaerulatae in quibus flos capitulo. glob. est.

# CRYPTOGAMIA ALGARUM.

*Lenticularia* *gracilis* *Dill.* *Lemna* *palustris* *Lam.* *Lemna* *hypoleuca*  
960. **LEMNA**\*. *Lenticula* *Mich.* *ii.* *Dill.* gen. *61*

*Dendr. Radix solit. columnæ sub rotundis apic. apice granul. corona intus.*  
*Videntur omnes hermaphroditiæ exinde.*

\* *Hermaphroditus Flos.* *calyx foli vaginæ* *anthers* *anthers* *fore* *aristis* *buds*.

*patha flora* *gratia* *CAL.* *monophyllus*, *subrotundus*, *latere dehiscens*, *oblique extorsum dilatatus*, *obtusus*, *patens*, *depressus*, *magnus*, *integer*.

*COR.* *nulla*. *cabello* *a. ulinaria*.

**S T A M.** *Filamenta* duo , subulata , incurva , longitudine calycis.  
*Antheræ didymæ* , globosæ . ~~et ovar.~~  
**P I S T.** *Germen* ovatum. <sup>utrum</sup> *Stylus* brevis. *Stigma* obsoletum.  
**R E R.** abortiens..

~~Zantedeschia~~ \*.*Femineus Flos* in eadem planta cum masculo.

**CAL.** ut in hermaphrodito. -

**C o R. nulla.**

Pist. Germen subovatum. *Stylus* brevis, persistens. *Stigma* simplex.

P E R . Capsula globosa cum acumine , unilocularis . *Mipp.*

~~S E M. nonnulla, oblonga, utrinque acuta, longitudine fere capsula~~

Lemna. 961. MARSILEA \*. Salvinia Mich. 58. Pilularia Vaill.  
fol. <sup>alt.</sup> <sup>apic. rotata</sup> ~~app. angul. lat. 4 na.~~ Paris. XV: 6.

\*. *Masculi Flores numerosi supra folium sessiles.*  
G. nullus.

CAL. nullus.  
S. — E.

**S T A M.** *Filamentum* ( vel *receptaculum* ) hemisphærico-convexum.  
*Antheræ* quatuor, subulatæ, spiraliter tortæ, erectæ, longæ.

*Fernagundius*  
\* **Feminus Flos.** ad radicum involucr. subt. 1 lumen 2 valva.  
*Licei formi:* **C A L.** nullus. <sup>14 ad 16</sup> Crux 5 ing 1 flor. *flor angelorum numeri cibicircumfling ovar.*  
*Salvinia malabarica* **P E R.** subrotundum, quadriloculare. *ov 3 ad 5 ing. l. 3. t. 1.5*  
*D aqua dulib. inundat.* **S E M.** numerosa, nidulantia, subrotu <sup>ad</sup> *ovata* *et ang. interioria.*  
*fusca onydi amara*  
*et unica oblonga*

962. CHARA <sup>only eaoeratus estus velutinus</sup> Vaill. A. G. 1719. t. 3. Hippuris Dill.

**C A L.** diphyllus, minimus. **C O R.** nulla. (*monopetala* *Vaill.*)

**S T A M.** Filamentum nullum. Anthera unica, globosa, receptaculo  
affixa. Pont. ~~See Vaill. Stevina servia. fl. sparsa sive alibi.~~

**P I S T.** Germen ovatum. Stylus nullus. Stigmata tria, latiuscula.  
Pont. Stylis non est, non videtur.  
**P E R.** nullum (capsula monospermia Vaill.) 961.  
**S E M.** unicum, ovato-oblongum. Porta oblonga angustat.

047 *Pitcairnia* Linn. <sup>in utero 4 cm. 4 valv.</sup>  
orange 4 cm. 4 fls. cattentis vix 12 ad 20 cm. fls. stam. 32  
fl. magne ad latitud. pectinatae pectinatae  
fructus ad radicem ex quo plant. glabra 14 cm.

048 Nocte. Lin. palat. Sabicea Ryn. calamistrum D.M.

Magniflwr. anthers intra bacis frondis  
frond. flwr. inter bacis frondis. Capsule 2 lobul.

*Neomythia S. happe melanura*

963. **FUCUS** \*. Reaum. A. G. 1711. t. 9. 10. II; <sup>9<sup>o</sup> nos. phys.</sup>  
<sup>Bryon Chayton. Sua ex Lecture marina. Therapidion. Cratice</sup> ~~Cratice~~ <sup>phys.</sup> Linnei Mart.  
 \*. **Masculi Flores**? ~~Vesiculae~~ villæ intertextæ  
 fun. Tubercula punctata undique tegentia vesiculos oblongas.  
 \*. **Feminei flores**? ~~Vesiculae~~ asperæ granæ immobiliæ apicæ prominentiæ  
 male. Vesiculæ glabræ globosæ concavæ filis intertextæ. Semina solitaria  
 Raj.

964. **ULVA** \*. Dill. ex nom. Zygaea anguillacea.  
 FRUCTIFICATIONES in membrana cylindracea, laxa, longa. <sup>diphana</sup>  
<sup>Cava. Impar. Secundaria. intertexta formæ</sup>

965. **CONFerva** \*. Dill. tab. 2. hydrocombreum. m.  
<sup>Autreula inaequata in</sup>  
 FRUCTIFICATIONES in fibra longissima capillari, tuberculis inæquali.

# V. F. U. N. G. I.

966. AGARICUS\*. Dill. Amanita Dill. *Scillaea praevaria*  
*ayapixoid. dicta* *stipitati. pileo obtus.*  
*decurv. Prestiti pileo leui obtus.*

FUNGUS horizontalis, subtus lamellatus.

OBS. Agaricus D. caret petiolo, & margine laterali adnascitur.  
Amanita D. instruitur petiolo, centro orbiculati capitis inserto.  
Agaricos Dill. ab Amanita, Boleto & Erinaceo Dill. non spe-  
cie differre, sed solo loco nascendi mutatos reddi, suadent obser-  
vationes quotquot hactenus fuere institutæ.

967. BOLETUS\*. Dill. Suillus Mich. 68. 69. Polyporus  
Mich. 70. 71. *acutus variegatus*.  
*stipitati.*

# CRYPTOGAMIA FUNGORUM.

398

**398** *GLAZARIA* \* Will R. D. VII.

971. CLAVARIA \*. Vaill. B. P. VII: 3. 45. Mich. 87  
Coralloides Tournef. 332. Mich. 88. Corallo-fungus  
Vaill. B. P. VIII. Fungoides Dill.

FUNGUS perpendicularis, superficie unica. levis longus, simpliciter  
vel ramosus.

972. CLATHRUS. *Mich.* 93.

FUNGUS subrotundus: constans corpore reticulari, fenestrato, ca-  
vo: undique connexis ramificationibus. *aculeos vel stipit.*

*Peziza* <sup>thin</sup><sub>column</sub> *species* *Vaill.* *B. P.* *xii:* *4.* *5.* *6.* *7.*

FUN<sup>g</sup>US campanulatus, <sup>campanulatus.</sup> seminibus orbiculatis, convexo-planis, in sinu refertus.

974. LYCOPERDON \*. VESSE DE LOUP. *Tournef.* 331.  
Mich. 97. *Vaill.* B. P. xvi: 4-10. *Bovista Dill.* *Lycoper-*  
*doides Mich.* 98. *Lycoperdastrum Mich.* 99. *Geaster*  
*Mich.* 100. *Carpobolus Mich.* 101. *Mucor mich.* 98,

FUNGUS subrotundus, seminibus farinaceis in palpabilibus repletus;  
ab apice dehiscens.

lure per Radiata syna terraque nata.  
Parvitate. / Syna actus. vel adradus planar sibi tunc uti tabas.

975. BYSSUS\*. *Mich.* 80. 90. *Aspergillus* *Mich.* 91.  
*Byssoz. genic.*  
*Buz. haenr.* *Botrytis* *Mich.* 91.

FUNGUS fibris capillaribus absque nodis distinctis constans

976. MUCOR <sup>*Acetypdon*</sup> Mich. 95. Mucilago Mich. 96. Lycogala <sup>*lycogala*</sup> <sup>*mucilago*</sup>

*FUNGUS vesiculâ subrotunda, in qua semina numerosa, affixa receptaculis criniformibus, constans.*

— Tuber. Matth. Eccl. 2, 9. 333. *hydron* — *grauia* et *Caducum*.  
Tortufo Ital. fig. glob. capite rotund. Duidam. Hebrew is wt.  
Ras. o. *Hydnum* inter primaria res parva val' Bvly. Mytilo Mutterbuk

*Ceratozamia* und. Rob 56-px.  
*Castilla hyperbolica* Blk. (old) a galatina

*Juniperus* *virginiana* Linné var. *crenata* Greene ex *reproposita*.  
Juniperus *virginiana* Linné var. *crenata* Greene ex *reproposita*.  
Juniperus *virginiana* Linné var. *crenata* Greene ex *reproposita*.

*(Sordex. adans. caputum levitatis habens folia prossim. phloem canum sed syn-*  
*pistola latissima acrone)*

**CRYPTOGAMIA LITHOPHYTORUM.** 192

**VI. LYTHOPHYTA.**

977. **LITHOXYLUM** \*. *Lithophyton Tournef.* 341.  
*Keratophyton Boerb.* *Titanokeratophyton Boerb.*

*Crusta heterogenea fructificationes per puncta impressa continens.*

978. **ISIS** \*. **CORAIL**, *Corallum Tournef.* 339.

*LITHOPHYTON simplici superficie, ramosum, incrustatum.*

979. **SPONGIA** \*. **EPONGE**. *Tournef.* 342. *Badiaga Buxb.* *6πογκος γραν-*  
*pili intricati interlanti.*

*LITHOPHYTON crinibus quasi complicatum in tophum.*

980. **MILLEPORA** \*. *Eschara Tournef.*

*LITHOPHYTON poris simplicibus pertusum.*

981. **TUBIPORA** \*. *Tubularia Tournef.* 342.

*LITHOPHYTON cylindris parallelis constructum.*

982. **MADREPORA** \*. *Tournef.* 340. *Astroides vulgi.*

*LITHOPHYTON cavernulis radiatis excavatum.*

983. **CELLEPORA** \*.

*LITHOPHYTON cavernulis oblongis reptatricibus excavatum.*

984. **SERTULARIA** \*. *Corallina Tournef.* 338. *Acetabu-*  
*lum Tournef.* 338. *Opuntioides Boerb.*

*LITHOPHYTON articulatum, monilis instar connexis articulis.*

## APPENDIX.

APPENDIX.

# APPENDIX.

Absolutis istis Generibus omnibus , quæ vel nostrum oculare subiere examen , nostroque cultello anatomico subjecta fuere , vel à Botanicis tam perfecte descripta aut depicta sunt , ut paucia addenda restent : tandem Corollarii loco nonnulla Fragmenta Generica sistimus , eorum scilicet , quæ à magnis quidem Viris instructa fuere , tamen adeo imperfecte adumbrata , ut vix certi aliquid de iis determinare liceat.

Tres præsertim ob causas Fragmenta hæc addimus:

- a. Ne Tyro quis hæc Genera , à nobis non descripta , nova quasi  
proclamaret .  
b. Ut si cuidam Botanico ejusmodi Generis fructificatio sese offer-  
ret ; mox quid deficeret , observaret , idemque attentiori animo  
describeret , & cum Publico communicaret .  
y. Ut tandem Genera descripta , inque hunc diem nobis nota , in  
unico libello haberet curiosus Lector .  
Dividimus itaque Fragmenta hæcce secundūm Authores , à qui-  
bus constituta fuere Genera .

Dividimus itaque Fragmenta hæcce secundùm Authores, à quibus constituta fuere Genera.

Hunt Institute for Botanical Documentation

Dixay. 985. CHAMÆROPS \*. Mus. Cliff. 10. Chamæriphe  
frond. palmatæ flatellæ. diplo. <sup>Pont.</sup> 10.

\*. *Hermaphroditus*. *H. randalli*.

**CAL.** Spatha universalis, compressa, bifida. Spadix ramosus.

*Perianthium proprium tripartitum, minimum.*

**C o r. tripartita.** Petala ovata, coriacea, erecta, acuta, apice inflexa.

**S T A M.** *Filamenta sex*, subulato-compressa, basi parum cohærentia.  
*Antheræ lineares*, didymæ, adnatæ interiori parieti filamentorum.

*Pist. Germina tria, subrotunda. Styli totidem distincti, persisten-*

P. R. Baccæ tres, globosæ, uniloculares. En una fructat. 3 lobos  
S. M. solitaria, globosa. <sup>dentada a base y gran agujero central.</sup> 3 lobos

*Na morem radim* \*. *Mas* in distincta planta, eodem modo florens.

*videtur.* *CAL. Spatha* ut in hermaphrodito.

*Perianthium* ut in hermaphrodito.

**C O R.** ut in hermaphrodito.

**S T A M.** *Receptaculum gibbum*, desinens in *Filamenta sex non perforato-distincta*.

~~Cætera ut in hermaphrodito.~~

1087 *Xylo* 1. grande, rizomat. curvamente foliolosa, plana, *Lepto*. - 986. PHOENIX

986. PHOENIX  
Dioica subsp. varia. Semina granosa flor. prominent. Nigritas rict. pendentes  
ad stipes conditae inveniuntur.

ad plater spissata iuncta, l. c. <sup>florae</sup> ~~incompleta~~ <sup>pro primaria vegetatis velut primaria</sup>  
flor. maguli ~~pro primaria~~

*flor. magali jyvapala*  
*et floria. flor. folia. numerant.*

et formam per post numerat. **B**ut nonne dicitur in adiutorio eius deus regnare?  
et venceprosperitate Graecia. Ibi oratio super omnia.