

Terms and Conditions

The Library provides access to digitized documents strictly for noncommercial educational, research and private purposes and makes no warranty with regard to their use for other purposes. Some of our collections are protected by copyright. Publication and/or broadcast in any form (including electronic) requires prior written permission from the Library.

Each copy of any part of this document must contain there Terms and Conditions. With the usage of the library's online system to access or download a digitized document you accept there Terms and Conditions.

Reproductions of material on the web site may not be made for or donated to other repositories, nor may be further reproduced without written permission from the Library

For reproduction requests and permissions, please contact us. If citing materials, please give proper attribution of the source.

Imprint:

Director: Mag. Renate Plöchl

Deputy director: Mag. Julian Sagmeister

Owner of medium: Oberösterreichische Landesbibliothek

Publisher: Oberösterreichische Landesbibliothek, 4021 Linz, Schillerplatz 2

Contact:

Email: [landesbibliothek\(at\)ooe.gv.at](mailto:landesbibliothek(at)ooe.gv.at)

Telephone: +43(732) 7720-53100

THEORIA PLANETARUM PRIMARIORUM,

In qua ipsorum motus in Copernicano Systemate tam ex Kepleri et recentiorum Astronomorum, quam aliorum, ut Sethi Wardi, Imaelius Bullialdi et Nicolai Mercatoris Hypothesibus Ellipticis demonstrantur, exhibente.

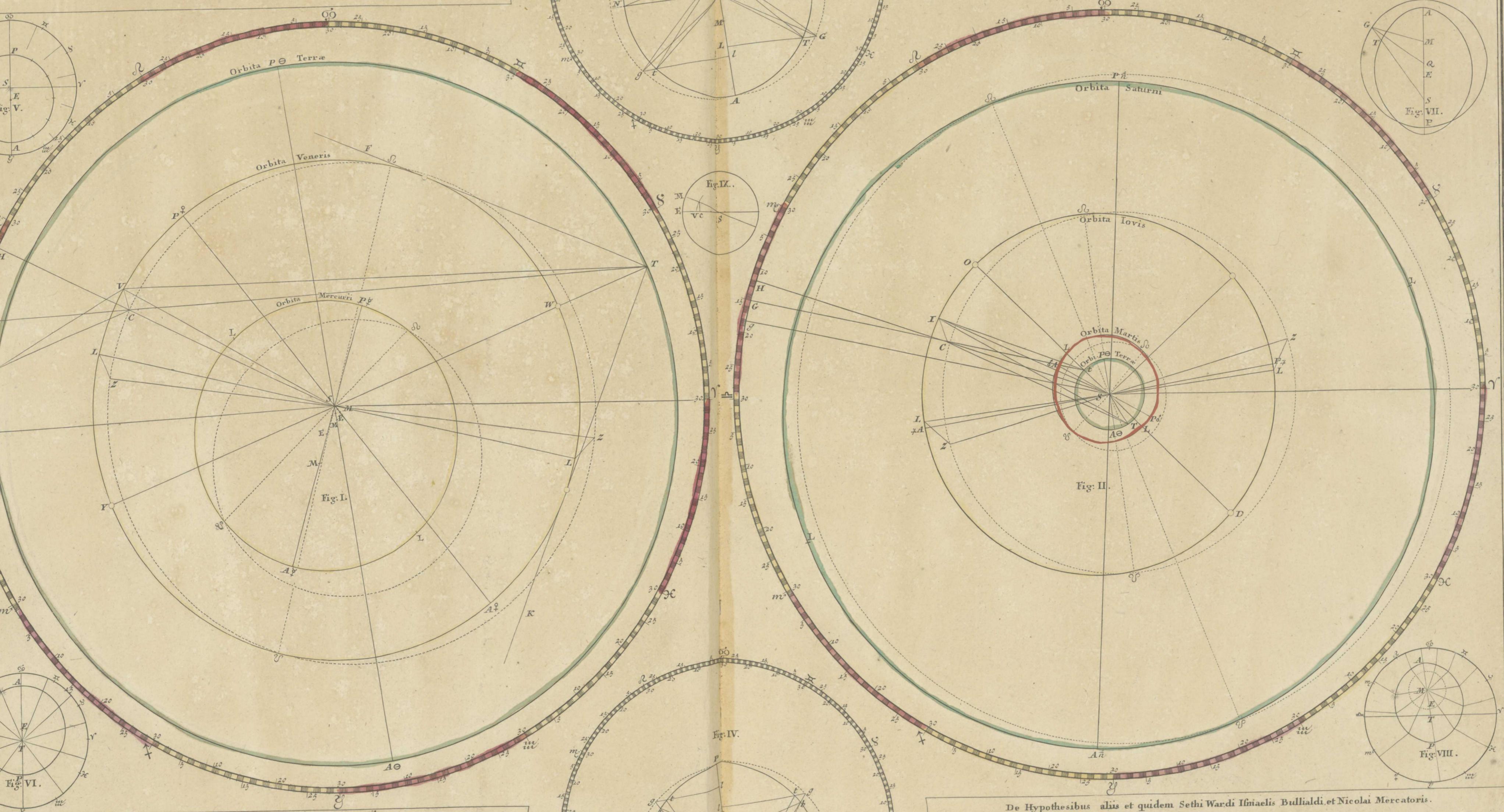
IOH. GABR. DOPPELMAYERO, Mathem. Prof. Publ. Acad. Cæs. Leopoldinae Carolinae, Naturæ Curiosorum, et Acad. Scient. Regiae Prussiacæ Socio,

Sumptibus IOH. BAPTISTÆ HOMANNI s. Cæs. Maj. Geographi et c. Noribergæ.

De planetarum primiorum motu in genere, ex Kepleri recentiorumque Astronomorum Hypothesi.
Terra ceterique primarij in Orbitali circa solem, quoad scitum et magnitudinem, diversi figure elliptice, a circulari tamen non multum recedentes, tam ex Kepleri quam aliorum assertioribus per observationes innumeris hactenus firmatis, hoc per perpetuo moventur lege, ut radio (Fig. 5) ex S. Solis centro et communis omnium foco ad locum Planete in T. r. ducto, quilibet aream AST, tempore, qui planeta ab eis Aphelia A ad T. protractionem, hoc est aequalibus temporibus aequalis areas sine portiones ellipticas defribat et ut tempus integrum cuiusque periodi ad tempus, quo planeta ab Aphelio A ad T. g. protractione sic area totius orbitæ elliptice ad aream AST habeat. His pesimis sequitur quod planeta quovis circa Aphelium tardius, circa Perihelium celerius, prout a sole remotior aut illi prior est, et sic motu semper inaequali circa solem velatur, hac inaequalitas planetis propria et vera prima, ad differentiam secundæ, quæ optica et est motu terre resultans nobis deprehenditur, Astronomis dicta pro hac indaganda Keplerius circum cuius orbitæ circumscripsit, ut designet arcus hujus, ex hibetque mensuram temporis, quod planeta in illis invenit, quorum subdicio Anomalias horum motuum exhibuit, et quod querebatur ex ratio exsolvit.

De motu telluris annuo speciatim.

Inter planetarum motus ille Telluris, qui et motus Solis apparentis et omnium primiorum basis est, imprimis eminet, hunc prout reliquæ omnes ante Keplerum Astronomi exacte circularum et prorsus aequalium afferbant, et cum terra corpus, vel secundum Tychoñicis, sol in circulo cum elliptica eccentrico feratur, alterum in eadem prout Fig. V et VI indicat, apparenter tantum inaequali motu pro veloci eredebant sed Keplerius meliora edocet ex observationibus Tychoñicis cognitis motum ipsum vero inaequali. Theoriam hujus ex mente Kepleri et eorum qui vestigia ejus presumunt, Fig. III. diorum vero, qui ex altero orbitæ terra umbilico medium et aequaliter statuant, Fig. IV et VII. indigunt. In his in A. est Aphelium, in P. Perihelium, quod ex Tychoñicis Hypothesi Fig. VIII. Apogaeum et Parigaeum dicitur, circa quem puncta anomalia motus maximæ inter se differt, datur ad A. motus fit tardissimus ad P. vero celerissimus, et illuc per aliquos dies singulos negundi 57 minutæ exsolvit, hic vero ex minuta conficit. Et his tandem sua sponte fluit, cur sol ducta per aequinoctiorum puncta et per orbitam telluris linea, in bore alibus Eclipticæ signis diutius et quidem per octiduum fore quam in Australibus horere rideatur, quod ex Phenomenis motus hujus principium est.



De punctis, lineis, angulis, areis in Theoria superiori occurrentibus.

In orbita planetæ cuiusque elliptica (Fig. III) PNAR sequentia puncta notanda. I. Foci duæ, quorum unus in S. in quo contrum soles alter in M. (2) E medium inter focis punctum, orbite centrum (3) dux apicem. Super A. sita, Ap. f. Aphelium P. m. Ap. f. f. Perihelium (4). Nodus duo (Fig. I et II) Nodus boreus ascensio. Nodus australis descendens (5) L. limites planetarum. Lineæ et diærtas rectas confluunt (6) A. P. axis et diameter. Ellipses majoris (7) Ap. diametrum linea, in qua (8) S. E. eccentricas (9) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (10) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (11) Ap. diametrum linea, in qua (12) S. E. eccentricas (13) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (14) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (15) Ap. diametrum linea, in qua (16) S. E. eccentricas (17) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (18) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (19) Ap. diametrum linea, in qua (20) S. E. eccentricas (21) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (22) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (23) Ap. diametrum linea, in qua (24) S. E. eccentricas (25) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (26) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (27) Ap. diametrum linea, in qua (28) S. E. eccentricas (29) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (30) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (31) Ap. diametrum linea, in qua (32) S. E. eccentricas (33) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (34) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (35) Ap. diametrum linea, in qua (36) S. E. eccentricas (37) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (38) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (39) Ap. diametrum linea, in qua (40) S. E. eccentricas (41) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (42) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (43) Ap. diametrum linea, in qua (44) S. E. eccentricas (45) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (46) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (47) Ap. diametrum linea, in qua (48) S. E. eccentricas (49) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (50) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (51) Ap. diametrum linea, in qua (52) S. E. eccentricas (53) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (54) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (55) Ap. diametrum linea, in qua (56) S. E. eccentricas (57) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (58) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (59) Ap. diametrum linea, in qua (60) S. E. eccentricas (61) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (62) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (63) Ap. diametrum linea, in qua (64) S. E. eccentricas (65) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (66) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (67) Ap. diametrum linea, in qua (68) S. E. eccentricas (69) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (70) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (71) Ap. diametrum linea, in qua (72) S. E. eccentricas (73) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (74) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (75) Ap. diametrum linea, in qua (76) S. E. eccentricas (77) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (78) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (79) Ap. diametrum linea, in qua (80) S. E. eccentricas (81) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (82) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (83) Ap. diametrum linea, in qua (84) S. E. eccentricas (85) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (86) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (87) Ap. diametrum linea, in qua (88) S. E. eccentricas (89) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (90) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (91) Ap. diametrum linea, in qua (92) S. E. eccentricas (93) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (94) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (95) Ap. diametrum linea, in qua (96) S. E. eccentricas (97) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (98) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (99) Ap. diametrum linea, in qua (100) S. E. eccentricas (101) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (102) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (103) Ap. diametrum linea, in qua (104) S. E. eccentricas (105) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (106) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (107) Ap. diametrum linea, in qua (108) S. E. eccentricas (109) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (110) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (111) Ap. diametrum linea, in qua (112) S. E. eccentricas (113) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (114) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (115) Ap. diametrum linea, in qua (116) S. E. eccentricas (117) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (118) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (119) Ap. diametrum linea, in qua (120) S. E. eccentricas (121) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (122) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (123) Ap. diametrum linea, in qua (124) S. E. eccentricas (125) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (126) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (127) Ap. diametrum linea, in qua (128) S. E. eccentricas (129) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (130) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (131) Ap. diametrum linea, in qua (132) S. E. eccentricas (133) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (134) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (135) Ap. diametrum linea, in qua (136) S. E. eccentricas (137) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (138) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (139) Ap. diametrum linea, in qua (140) S. E. eccentricas (141) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (142) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (143) Ap. diametrum linea, in qua (144) S. E. eccentricas (145) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (146) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (147) Ap. diametrum linea, in qua (148) S. E. eccentricas (149) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (150) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (151) Ap. diametrum linea, in qua (152) S. E. eccentricas (153) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (154) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (155) Ap. diametrum linea, in qua (156) S. E. eccentricas (157) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (158) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (159) Ap. diametrum linea, in qua (160) S. E. eccentricas (161) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (162) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (163) Ap. diametrum linea, in qua (164) S. E. eccentricas (165) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (166) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (167) Ap. diametrum linea, in qua (168) S. E. eccentricas (169) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (170) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (171) Ap. diametrum linea, in qua (172) S. E. eccentricas (173) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (174) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (175) Ap. diametrum linea, in qua (176) S. E. eccentricas (177) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (178) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (179) Ap. diametrum linea, in qua (180) S. E. eccentricas (181) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (182) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (183) Ap. diametrum linea, in qua (184) S. E. eccentricas (185) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (186) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (187) Ap. diametrum linea, in qua (188) S. E. eccentricas (189) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (190) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (191) Ap. diametrum linea, in qua (192) S. E. eccentricas (193) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (194) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (195) Ap. diametrum linea, in qua (196) S. E. eccentricas (197) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (198) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (199) Ap. diametrum linea, in qua (200) S. E. eccentricas (201) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (202) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (203) Ap. diametrum linea, in qua (204) S. E. eccentricas (205) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (206) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (207) Ap. diametrum linea, in qua (208) S. E. eccentricas (209) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (210) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (211) Ap. diametrum linea, in qua (212) S. E. eccentricas (213) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (214) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (215) Ap. diametrum linea, in qua (216) S. E. eccentricas (217) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (218) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (219) Ap. diametrum linea, in qua (220) S. E. eccentricas (221) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (222) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (223) Ap. diametrum linea, in qua (224) S. E. eccentricas (225) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (226) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (227) Ap. diametrum linea, in qua (228) S. E. eccentricas (229) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (230) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (231) Ap. diametrum linea, in qua (232) S. E. eccentricas (233) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (234) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (235) Ap. diametrum linea, in qua (236) S. E. eccentricas (237) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (238) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (239) Ap. diametrum linea, in qua (240) S. E. eccentricas (241) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (242) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (243) Ap. diametrum linea, in qua (244) S. E. eccentricas (245) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (246) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (247) Ap. diametrum linea, in qua (248) S. E. eccentricas (249) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (250) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (251) Ap. diametrum linea, in qua (252) S. E. eccentricas (253) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (254) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (255) Ap. diametrum linea, in qua (256) S. E. eccentricas (257) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (258) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (259) Ap. diametrum linea, in qua (260) S. E. eccentricas (261) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (262) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (263) Ap. diametrum linea, in qua (264) S. E. eccentricas (265) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (266) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (267) Ap. diametrum linea, in qua (268) S. E. eccentricas (269) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (270) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (271) Ap. diametrum linea, in qua (272) S. E. eccentricas (273) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (274) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (275) Ap. diametrum linea, in qua (276) S. E. eccentricas (277) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (278) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (279) Ap. diametrum linea, in qua (280) S. E. eccentricas (281) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (282) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (283) Ap. diametrum linea, in qua (284) S. E. eccentricas (285) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (286) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (287) Ap. diametrum linea, in qua (288) S. E. eccentricas (289) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (290) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (291) Ap. diametrum linea, in qua (292) S. E. eccentricas (293) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (294) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (295) Ap. diametrum linea, in qua (296) S. E. eccentricas (297) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (298) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (299) Ap. diametrum linea, in qua (300) S. E. eccentricas (301) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (302) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (303) Ap. diametrum linea, in qua (304) S. E. eccentricas (305) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (306) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (307) Ap. diametrum linea, in qua (308) S. E. eccentricas (309) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (310) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (311) Ap. diametrum linea, in qua (312) S. E. eccentricas (313) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (314) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (315) Ap. diametrum linea, in qua (316) S. E. eccentricas (317) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (318) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (319) Ap. diametrum linea, in qua (320) S. E. eccentricas (321) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (322) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (323) Ap. diametrum linea, in qua (324) S. E. eccentricas (325) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (326) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (327) Ap. diametrum linea, in qua (328) S. E. eccentricas (329) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (330) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (331) Ap. diametrum linea, in qua (332) S. E. eccentricas (333) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (334) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (335) Ap. diametrum linea, in qua (336) S. E. eccentricas (337) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (338) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (339) Ap. diametrum linea, in qua (340) S. E. eccentricas (341) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (342) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (343) Ap. diametrum linea, in qua (344) S. E. eccentricas (345) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (346) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (347) Ap. diametrum linea, in qua (348) S. E. eccentricas (349) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (350) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (351) Ap. diametrum linea, in qua (352) S. E. eccentricas (353) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (354) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (355) Ap. diametrum linea, in qua (356) S. E. eccentricas (357) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (358) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (359) Ap. diametrum linea, in qua (360) S. E. eccentricas (361) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (362) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (363) Ap. diametrum linea, in qua (364) S. E. eccentricas (365) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (366) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (367) Ap. diametrum linea, in qua (368) S. E. eccentricas (369) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (370) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (371) Ap. diametrum linea, in qua (372) S. E. eccentricas (373) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (374) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (375) Ap. diametrum linea, in qua (376) S. E. eccentricas (377) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (378) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (379) Ap. diametrum linea, in qua (380) S. E. eccentricas (381) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (382) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (383) Ap. diametrum linea, in qua (384) S. E. eccentricas (385) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (386) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (387) Ap. diametrum linea, in qua (388) S. E. eccentricas (389) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (390) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (391) Ap. diametrum linea, in qua (392) S. E. eccentricas (393) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (394) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (395) Ap. diametrum linea, in qua (396) S. E. eccentricas (397) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (398) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (399) Ap. diametrum linea, in qua (400) S. E. eccentricas (401) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (402) A. P. axis et diameter. Ellipses minoris (403) Ap. diametrum linea, in qua (404) S. E. eccentricas (405) S. Lineas et diærtas rectas confluunt (406) A. P. axis et diameter