

## CAPUT XVIII. DE DISTANTIA.

**A**bsolutis iis quæ locum Cometæ concernunt, jam distantia quam habuit à superficie globi terrestris, unà cum capitis quantitate porro definienda esset. Sed deficientibus scalis astronomicis, accuratis nimis instrumentis, humi qs. repens an & quantum habuerit parallaxin Cometæ præcisè deprehendere nō potui, unde neq; de distantiâ, neque de corpulentiâ quicquam quod omni dubio caret, afferre mihi licet. Quæverò de utraque meæ sint conjecturæ paucis dicam. Postquam Cometæ altius ad verticem nostrum ascendisset (id quod factum circa finem suæ durationis) aliquoties eum in meridiano nostro culminantem certis quibusdam stellis fixis per rectas lineas decussatim ductas alligavi, & tempore quo Horizontem subituriebat iterum atten-dens deprehendi Cometam aut præcisè iterum in linearum præ-constitutarum intersectione constitisse, aut certè tanto saltem abfuisse intervallo, quantum longitudini motus diurni interea confecti tribuendum, nisi quod interdum ob vaporum copiam refractus Cometæ altior aliquantulum visus fuerit circa Hori-zontem, quām situs ad stellas fixas anteà notatus permittere vi-debatur. Ex quo colligo, Cometam nostrum circa finem aut pla-nè nullam, aut saltem perexiguam habuisse parallaxin, cuius quantitas, si quæ tum notabilis fuit, instrumentis accuratiорibus adhibitis, quinque minuta prima circa Horizontem forsitan non excessit. Ponamus igitur Cometam in fine circa Horizontem habuisse parallaxin 5. min. & deprehendemus eum ab hac no-strâ terrâ ad 687 f. semidiām abfuisse. Quod ut facilius percipiatur sit in sequente diagrāpho A Centrum terræ, Blocus ob-

servationis in superficie terræ, C. Come-ta, D. locus Cometæ ex centro terræ nota-tus, E. locus Cometæ in superficie terræ vi-fus.

Cum igitur in Triangulo plano rectan-gulo A B C præter rectum ad B detur latus B A Semid. terræ, & angulus B C A, quem supposuimus 5. min. non latebit hypote-nusa A C Distantia Cometæ quæsita 687. Semid,

