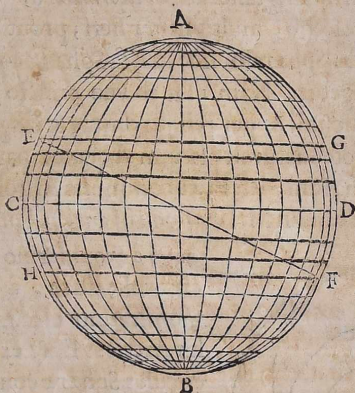


dia nocte referet recta AB, eruntque A & B duo poli mundi per quos cum meridiano ACBD transeunt reliqui horarij ad Aequatorem CD recti qui omnes sicut & ipsius Aequatoris paralleli, sunt veri circulorum arcus.

3. Si crebrià parte Orientis, siue Occidentis, perinde est, velut ex infinita distantia per singula puncta circulorum Sphaerae, emittantur radij inuicem paralleli, & ad Meridianum recti; delineabunt Planisphaerium Ioannis de Royas; cum in planum Meridiano parallelum inciderint; huius



etiam demonstrationes tradit Guid. Vbaldus. Et in hoc si Aequatorem referat recta CD, tropicos referent rectae EG, HF: axis mundi & simul linea horae 6 à merid. & med. nocte erit recta AB, Meridianus est ACBD circulus, reliqui horarij ad Aequatorem recti, & per A & B incidentes desinunt in ellipses, sicut paralleli Aequatoris in lineas rectas.

4. Ad rem nostram, si è singulis Sphaerae, siue circulorum punctis, per centrum commune radius extendatur; donec occurrat plano alicui, ita collocato; ut & datam certam obseruet distantiam à centro: & dato cuius in Sphaera circulo maximo parallelum sit; describet in eo plano horologium, siue Aequinoctiale, siue Horizontale &c. prout planum illud Aequatori, vel Horizonti parallelum fuerit. Huiusmodi autem projectionem vocamus projectionem Gnomonicam, quasi Gnomone dirigente factam; sit enim, ut dictum est, radijs emissis per centrum Sphaerae, in quo per 12 huius Gnomonis apex consistere intelligitur.

Huius proiecturae Schema
tradetur prop. 21.