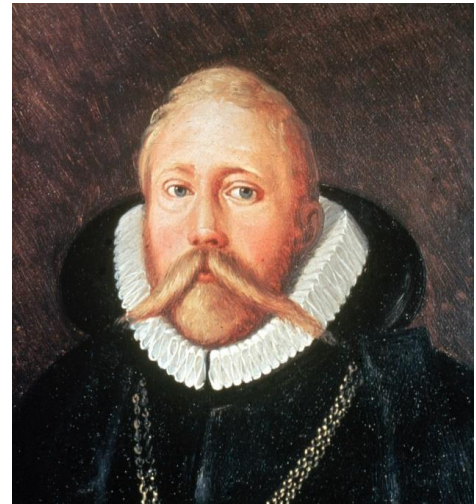


Tycho Brahe, el darrer astrònom sense telescopi (1546-1601, Dinamarca)

L'invent del telescopi va marcar, sens dubte, un abans i un després en l'estudi de l'Univers. Aquest aparell va aparèixer en fires europees cap el 1608. Pocs anys abans, el 1601, havia mort el gran astrònom de la segona meitat del segle XVI: Tycho Brahe, que va resultar ser el darrer astrònom visual de la història.

Tycho Brahe va néixer el 1546 en el sí d'una família noble i rica de Dinamarca, propera al rei, a l'església i a la política d'aquell país. Va rebre una bona educació a les universitats de Copenhagen i Leipzig. Als 14 anys va veure un eclipsi de Sol que el va meravellar. La predicció dels fenòmens astronòmics el va captivar i va dedicar la resta de la seva vida a aquest tema.



El 1566 va viatjar per Alemanya i va seguir estudiant en diferents universitats alemanyes. El seu caràcter prepotent el va dur a tenir algun problema. Així, a la Universitat de Wittenberg es va batre en duel amb un altre estudiant i va perdre un tros de nas. La resta de la seva vida va portar una pròtesi metàl·lica en el lloc del tros de nas que li mancava.

Va tornar al seu país el 1570 i va ser professor a la Universitat de Copenhagen només un any. El rei li va cedir la illa de Hven perquè hi construís un observatori astronòmic: Uraniborg. I així ho va fer. Segurament va ser el millor observatori astronòmic amb millors instruments de l'època. Amb els seus ajudants van dissenyar i millorar instruments molt precisos per a mesurar, bàsicament, angles entre diferents astres.

Brahe governava la seva illa com un petit senyor feudal: en el seu castell no faltaven banquetes, tractava els seus súbdits d'una forma dèspota, però tot i així, es va dedicar a mesurar la posició d'estrelles, planetes, Lluna etc amb una precisió mai assolida, i d'una forma molt regular durant uns 20 anys. A més també tenia molt interès per l'alquímia, i tenia un laboratori per experimentar amb diferents elements químics.

El 1572 va explotar una estrella propera, una supernova, que es va veure a ull nu. Va brillar tant que durant uns dies es va veure durant el dia i tot. La publicació de les seves observacions d'aquesta supernova el van fer un astrònom reputat.

Després d'uns quants anys, les discrepàncies amb el rei el van fer exiliar-se del seu país, i el 1597 es va traslladar a Praga on l'Emperador Rodolf II el va nomenar matemàtic imperial. Allà seguí amb les seves observacions i un any abans de morir va anar a col·laborar amb ell un altre gran astrònom del seu temps: Johannes Kepler. De fet pot dir-se que es van trobar el major astrònom observacional amb el major astrònom teòric de l'època.

Després de la seva mort, Kepler va utilitzar les dades astronòmiques de Brahe per desenvolupar les seves tres lleis dels moviments dels planetes. I aquestes posteriorment, van ser la base pel descobriment de la llei de la gravitació universal de Newton.