

JOHANNES KEPLER, op het scharnierpunt van twee wereldbeelden.

Johannes Kepler (1571-1630) is bekend van de drie wetten van Kepler, die de planeetbewegingen beschrijven. Voortbouwend op het heliocentrisme van Copernicus preciseert hij in belangrijke mate de banen en de snelheid van de planeten. Zijn visie loopt duidelijk vooruit op de definitieve formulering door Newton.

Maar Kepler is zoveel meer dan alleen de man van de wetten. Die zijn trouwens bijna verstoppt in zijn twee belangrijkste werken. Zijn zoektocht is er een die geïnspireerd is door zijn (protestants) geloof en die nog doordrenkt is van animistische begrippen maar die tegelijkertijd probeert zo goed mogelijk recht te doen aan de geobserveerde feiten.

Kepler is ook de eerste die een wetenschappelijke optica formuleert, die zich bezighoudt met het berekenen van de inhoud van wijnvaten, die samenwerkt met de grootste waarnemer van zijn tijd Tycho Brahe, die correspondeert met Galilei, die de juiste geboortedatum van Jezus berekent, enz.

Al is zijn wetenschappelijk werk al bijzonder indrukwekkend, zijn leven is dat nog meer. Hij leeft in een bijzonder turbulente tijd, waarin godsdienstoorlogen Europa verscheuren. Hij wordt opgeleid tot predikant maar wordt uitgezonden om zich met wiskunde bezig te houden. Hij is voornamelijk werkzaam in Graz, Praag en Linz, waar hij vertoeft in de hoogste kringen. Uit die drie steden moet hij vertrekken omwille van zijn geloofsovertuiging die voor hem heilig is. Hij houdt zich ook bezig met astrologie alhoewel hij daar ook kritisch tegenover staat. Hij huwt tweemaal en heeft een heleboel kinderen waarvan de meesten jong sterven. Hij moet zijn moeder verdedigen in een heksenproces.

Zijn leven toont elementen van zowel het magische als het wetenschappelijke wereldbeeld. Het is zeker de moeite waard om met deze geniale, en verdraagzame persoonlijkheid kennis te maken.

Guido Dekeyser