

TYCHO BRAHE: VIDA

Martín Dutra
Astroplaneta – <http://www.astroplaneta.org>

Actualizado: 17 Julio 2007
Treinta y Tres, Uruguay

Está permitido copiar y distribuir copias fieles de este documento, pero no está permitido modificarlo.



Nace el 14 de diciembre de 1546 en Knutstorp, Scania en Suecia (entonces perteneciente a Dinamarca). Hijo de una familia noble, su padres Otte Brahe y Beate Bille tuvieron once hijos en total, el hermano gemelo de Tycho, llamado Niels, falleció al poco tiempo de haber nacido. Tycho fue adoptado por su tío paterno Jorgen Brahe y su esposa Inger Oxe que vivían en el castillo de Tostrup.

En 1559 ingresa en la universidad de Copenhague, Dinamarca estudiando Retórica y Filosofía. Durante su estancia en la universidad, observó el eclipse de Sol del 21 de agosto de 1560 que despertó mucho interés en la Astronomía, a tal punto de que compró varios libros y comenzó a estudiar. Más tarde, en 1562, entra en la universidad de Leipzig a estudiar Derecho. Vuelve a casa en 1565 pero enseguida parte hacia otras universidades, entre 1566 y 1570

estudia en Rostock, Wittemberg, Basel, Freiburg, and Augsburg. Mientras transcurría su estancia en Rostock, ocurrió uno de los eventos que lo caracterizan, su nariz fue literalmente cortada producto de una duelo y fue acomodada con metal y oro (en todos sus retratos se puede apreciar los desfigurada que estaba su nariz). A lo largo de su vida universitaria, observaba arduamente el firmamento y comenzó a darse cuenta de lo inexactas que eran las mediciones y cálculos puesto que algunos eclipses eran calculados con varios días de error.

En 1570 vuelve a Scania y comienza a residir en Herrevadskloster, cuyo propietario era su tío maternal Steen Bille; aquí construye un laboratorio donde estudia Química. Al año siguiente de haber llegado, fallece su padre y enseguida, con ayuda de su tío Steen Bille, comienza a construir un observatorio en Herrevad Abbey. En 1572 conoce a Kirsten Jorgensdatter, pero debido a sus posiciones sociales no podían casarse legalmente, pero igualmente ella comienza a vivir con él.

Ése mismo año transcurrió otro hecho muy significativo, observó una nueva estrella en Cassiopeia que, según él, era más brillante que Venus. Los días siguientes comenzó a estudiar la estrella con sus instrumentos, y calculó que no era un fenómeno de la atmósfera ni que estaba ubicado entre la Tierra y la Luna: sino que mucho más lejos. Publicó un breve trabajo en 1573 llamado De Nova et Nullius Aevi Memoria Prius Visa Stella con sus observaciones sobre la nueva estrella en Cassiopeia, este trabajo lo llevó a ser famoso en toda Europa. Durante 1574, Tycho dio clases de Astronomía en la universidad de

Copenhague; no pasó mucho tiempo hasta que decidiese irse a Kassel. Hasta 1575, cuando volvió a su hogar, visitó también Frankfurt, Basel y Venecia. El Rey Frederick de Dinamarca le ofreció la pequeña isla de Hven, cerca de Copenhague, para que instalara allí un observatorio, llamado más tarde Uraniborg y se convirtió en el mejor observatorio de Europa.

En este observatorio instaló varios instrumentos de gran exactitud, el más exacto de ellos era un gran cuadrante instalado sobre una pared que permitía determinar la posición de los astros con un margen de error inferior a un minuto de grado. También construyó un globo de latón de un metro y medio aproximadamente en el que mostraba las posiciones de las estrellas que estudió a lo largo de su vida. Mientras trabajó en este observatorio, además de corregir las posiciones exactas de innumerables estrellas, observó un cometa en noviembre de 1577, también corrigió la eclíptica que había calculado Ptolomeo. En 1584, debido a la cantidad de instrumentos que poseía, construyó otro observatorio junto a Uraniborg, lo llamó Stjerneborg.

En 1588 publica *De Mundi Aetherei Recentioribus Phaenomenis* en el cual da algunas concepciones cosmológicas. En este mismo año fallece el Rey Frederick y su sucesor, Christian IV, recorta los ingresos a Brahe, en 1597 cierra su observatorio, empaca sus libros e instrumentos y sale de la isla. Vive en Copenhague durante poco tiempo, pero publica en 1598 el libro *Astronomiae Instauratae Mechanica*. Desde 1599 reside en Praga donde es el matemático imperial de la corte del Emperador Rudolph II, también realiza observaciones con Johannes Kepler y le enseña a calcular órbitas; todos los registros de las posiciones de los astros de Tycho quedan en manos de Kepler al fallecer aquél. Otra obra, *Astronomiae Instauratae Progymnasmata*, se publica póstumamente en 1602. Cabe destacar que Johannes Kepler publicó en 1627 las famosas Tablas rudolfinas que eran tablas astronómicas basadas en las observaciones de Tycho.

Tycho Brahe fallece el 24 de octubre de 1601, no se conoce el causante de su muerte.