

Johann Lambert, padre de la fotometría (1728-1777, Suiza-Alemania)

Johann Heinrich Lambert nació en 1728 en Mulhausen, ciudad que pertenecía a la Confederación Helvética. Su padre era sastre y tenía siete hijos. A pesar de su evidente rendimiento escolar, Johann dejó la escuela a los doce años para ayudar a su padre. Ahora bien, continuó su formación por su cuenta con la ayuda de muchos libros, estudiando por las tardes.

En el año 1744 apareció en el firmamento un cometa de seis colas extraordinariamente brillante que lo fascinó y fue el origen de su interés por el Universo.



A los quince años entró a trabajar en la industria siderúrgica y más tarde como tenedor de libros. En 1746 fue el secretario privado del filósofo suizo Isaak Iselin, en Basilea, y dos años después, cuando él tenía veinte, empezó como tutor particular de los hijos del conde de Salis, en Chur. Con este nuevo trabajo disponía de mucho tiempo libre y podía acceder a la biblioteca privada del conde donde se inició en la investigación matemática. Allí contactó con la comunidad científica y entró a formar parte de la Sociedad Científica Suiza, publicando su primer trabajo el 1755 en las Acta Helvetica, la publicación oficial de la Sociedad.

En 1756 inició un gran viaje formativo de dos años con los dos chicos que tutorizaba. Al principio fueron a Gottingen, donde conocieron al matemático Kastner y el astrónomo Tobias Mayer. El año siguiente la ciudad fue ocupada por la Alianza franco-austríaca y se marcharon hacia Utrech, Países Bajos. Visitaron la mayor parte de ciudades holandesas, y al volver pasaron por París, donde conocieron a d'Alembert, Marsella, Niza, Turín y Milán.

En 1758, después de volver del gran viaje, dejó el trabajo de tutor y estuvo unos meses haciendo observaciones astronómicas en Zúrich antes de volver a casa. Después fue a Augsburgo donde publicó dos libros: Fotometría y Breve Cosmología. En el primero estableció la doctrina de la medida de la intensidad de la luz; y en el segundo expuso su idea del Universo, que era muy parecido al de Thomas Wright e Immanuel Kant: El Universo estaba lleno de galaxias, cada una de las cuales estaba formada por muchísimas estrellas.

En 1764, propuesto por el gran matemático Leonhard Euler, fue nombrado miembro de la Academia de las Ciencias de Berlín y recibió una plaza muy bien dotada. Durante aquellos años fue un trabajador inagotable y publicó unos 150 trabajos científicos.

Hizo estudios de perspectiva y de proyecciones matemáticas. También demostró la irracionalidad del número pi. Estudió las funciones hiperbólicas e hizo conjeturas sobre el espacio no euclídeo.

En astronomía también formuló la hipótesis que las estrellas próximas al Sol eran parte de un grupo que viajaban juntas a través de la Vía Láctea. En cosmología tenía una teoría muy parecida a la de Kant. En 1776 fundó la revista Anuario Astronómico Berlínés.

Murió en 1777 en la edad de 49 años.