



Ad Vitellionem paralipomena, quibus astronomiae pars optica

14.000 €

Autor **Johannes Kepler**

Año **1604**

Edición **1604**

Idioma del libro **Latín**

Estado **Bueno**

Astronomía general

Historia de la astronomía

DESCRIPCIÓN

Libro de Kepler sobre óptica y una obra muy significativa en la historia de la oftalmología en la que definió la óptica y la función del ojo. Kepler definió claramente el concepto de rayo de luz, que fue la base de la óptica geométrica moderna, así como la formación de imágenes a partir de agujeros de aguja y la naturaleza de las imágenes de espejos y lentes. La obra consta de dos partes: la primera parte, que Kepler pretendía que fuera un apéndice de Witelo (de ahí "Ad Vitellionem paralipomena") es "un tratado sobre la visión y el ojo humano en el que se muestra por primera vez cómo la retina es esencial para la vista, el papel que juega el cristalino en la refracción y que la convergencia de los rayos luminosos antes de llegar a la retina es la causa de la miopía" (Garrison p. 260). Kepler describe la naturaleza de la visión central y periférica y demuestra el papel que juega el vítreo para mantener la retina tensa. La segunda parte, la "Astronomiae Pars Optica", comprende seis capítulos que "incluyen no solo una discusión sobre la paralaje, la refracción astronómica y sus instrumentos para eclipses, sino también la variación anual del tamaño aparente del sol. Como el tamaño cambiante de la imagen solar es inversamente proporcional a la distancia del sol, este problema clave estaba estrechamente relacionado con su teoría planetaria; lamentablemente, sus resultados de observación no fueron decisivos" (DSB). Este libro contiene "la primera explicación fisiológica correcta de los defectos de la vista, con una teoría de la visión, la primera sugerencia de la teoría ondulatoria de la luz, una fórmula aproximadamente correcta de la refracción (señalando la relación entre el seno de los rayos incidentes y refractados), el primer anuncio de uno de los principales axiomas de la fotometría, su método para calcular los eclipses, aún en uso, etc. Falta la lámina de "Humorum oculi". Por lo demás un ejemplar excelente.