

Claudius Ptolemäus war ein alexandrinischer Astronom, Geograf und Mathematiker. Geboren wurde er um 100 in Ptolemais (Ägypten). Gestorben ist er im Alter von etwa 60 Jahren um 160 in Canopus, ebenfalls in Ägypten.

Er arbeitete wohl die meiste Zeit seines Lebens in Alexandria. In seinem Hauptwerk »Syntaxis mathematice« entwarf er das nach ihm benannte Ptolemäische Weltsystem, ein geozentrisches Sonnensystem. Dieses Werk war die erste Systematik der mathematischen Astronomie und umfasste 13 Bände. Er hielt die Erde für eine Scheibe und für das Zentrum des Planetensystems. Dieses geozentrische Weltbild geht ursprünglich auf Aristoteles (384–322 v. Chr.) zurück, wurde jetzt aber auf neue mathematische Grundlagen gestellt. Er entwickelt darin Theorien zu Sonne und Mond, über Sonnen- und Mondfinsternisse, über diverse Planeten und katalogisiert diese auch. Diese Weltanschauung galt bis ins 16. Jahrhundert, in dem sie von der Theorie des Nikolaus Kopernikus (1473–1543) abgelöst wurde. In seinem Werk baute Claudius Ptolemäus auf den Beobachtungen seiner Vorgänger, besonders Hipparchos (190–125 v. Chr.), auf und legte die erste systematische Ausarbeitung der mathematischen Astronomie vor. Ptolemäus schrieb dabei den ersten überlieferten Fixsternkatalog.

Er verfasste die »Geographike hyphegesis«, die aus 8 Bänden besteht. Die geografische Lage von 350 Orten wurde in diesem Werk mit Hilfe der Mathematik, mit Längen- und Breitengraden bestimmt. Er vermittelte mit seinem Werk die mathematischen Kenntnisse für die Längen- und Breitenbestimmung von Orten und errechnete die Unterlagen für eine 140 n. Chr. gezeichnete Erdkarte mit rund 8.000 geografischen Ortsnamen. Im 15. Jahrhundert baute die wissenschaftliche Erdkunde auf den geografischen Erkenntnissen des Ptolemäus auf.

Außerdem gehörten zu seinen Werken das Buch »Harmonik« über die mathematischen Musiktheorien und »Optik«, in dem er sich mit der Reflexion und Brechung von Licht beschäftigte.



*Claudius Ptolemäus, neuzeitliches Idealporträt*

Wusstest du, dass im Jahr 1935 von der Internationalen Astronomischen Union (IAU) ein Mondkrater mit 158 km Durchmesser und ein Marskrater nach ihm benannt wurden?

