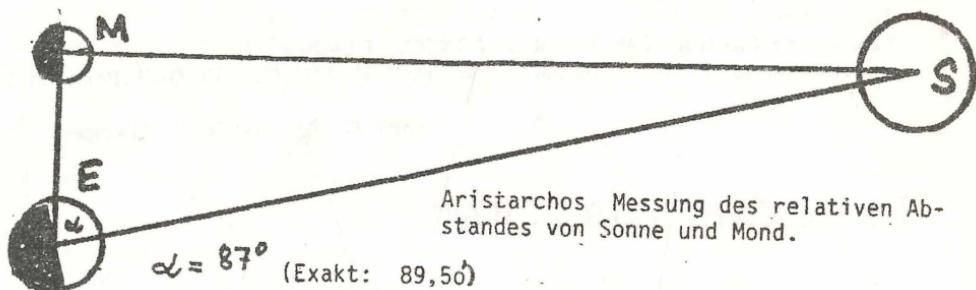


ARISTARCHOS VON SAMOS

Der von 310 - 230 v.Chr. lebende Denker war, soweit wir heute wissen, der erste, der erkannte, daß die Sonne im Zentrum unseres Planetensystems steht. Über seinen Lehrer Straton war er wohl von Herakleides Pontikos, (einem Schüler und vorübergehend vielleicht auch Stellvertreter Platons) beeinflußt. Herakleides lehrte die Erdrotation, ebenso ein Umkreisen der Sonne durch Venus und Merkur und stellte offenbar in seinen Dialogen ein heliozentrisches System zur Diskussion, nachdem in Platons "Philolaos" ein angeblich pythagoraeisches System gebracht worden war, in dem sich sowohl die Erde, als auch Sonne und alle Planeten um ein "Zentralfeuer" drehen sollten.

Aristarchos von Samos versuchte auch die Entfernung und Durchmesser von Sonne und Mond, in relativen Maßen, anzugeben (Erde Sonne sei 18 - 20 mal Erde Mond (in Wirklichkeit 398 x), Sonnendurchmesser 4 x Erddurchmesser, (in Wirklichkeit 109 x). Auch stellte er fest, daß der Erdbahndurchmesser, gegenüber den Fixsternentfernungen vernachlässigbar klein sei. Aristarchos Ansicht konnte sich jedoch in der Folge nicht durchsetzen, und erst Kopernikus (der Aristarchos kannte) konnte der - dem Augenschein widersprechenden - Realität, 1800 Jahre später zum Durchbruch verhelfen.



Agemus-Treffen jeden 3. Dienstag des jeweiligen Monats, 1010 Wien, Burgring 7, Kurssaal, 19 Uhr. Anschließend Diskussionsrunde im Café Volkstheater, Neustiftgasse.

AGEMUS-Nachrichten: Internes Informationsorgan der Arbeitsgemeinschaft Evolution, Menschheitszukunft und Sinnfragen, Naturhistorisches Museum Wien. Erscheint mindestens vierteljährlich. — Redaktion und Herausgeber: Dr. Gerhard Pretzmann, Dr. Robert Polt. — Abgabe an Mitglieder kostenlos. Erscheint im Selbstverlag. — Erscheinungsort Wien. —

Verlagspostamt 1010 Wien.

P.b.b.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Agemus Nachrichten Wien - Internes Informationsorgan der Arbeitsgemeinschaft Evolution, Menschheitszukunft und Sinnfragen, Naturhistorisches Museum Wien](#)

Jahr/Year: 19##

Band/Volume: [8](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Aristarchos von Samos 12](#)