

Cal·lip de Cízic, astrònom i matemàtic

(370-300 aC, Cízic)

Cal·lip de Cízic va ser un astrònom grec pertanyent a l'escola d'Èudox i deixeble de Polemarc. Va néixer a Cízic (costa de l'Àsia Menor) cap el 370 aC. Sembla ser que va seguir Èudox fins a Atenes per unir-se a Aristòtil.

Va destacar en l'elaboració de calendaris meteorològics que foren penjats en llocs públics.

Va determinar de forma acurada la durada de les estacions de l'any i va construir un cicle de 76 anys, que comprenia 940 mesos, per tal d'harmonitzar els anys solars amb els anys lunars. Aquest cicle, anomenat període cal·líplic, va ser la millora del període metònic de 19 anys (de fet el període cal·líplic era un cicle de 4 períodes metònics), i va determinar que l'any tropical era de 365,25 dies.

Cal·lip va elaborar un sistema de 34 esferes per explicar els moviments dels cossos celestes. El Sol, Lluna, Mercuri, Venus i Mart tenien 5 esferes cadascun, mentre que Júpiter i Saturn en tenien 4 i l'esfera de les estrelles fixes només en tenia 1. Va augmentar en 6 esferes el sistema introduït per Èudox per tal d'incrementar la precisió del model.