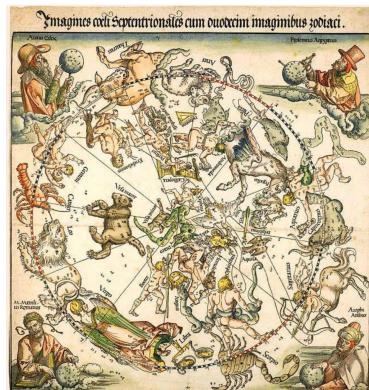


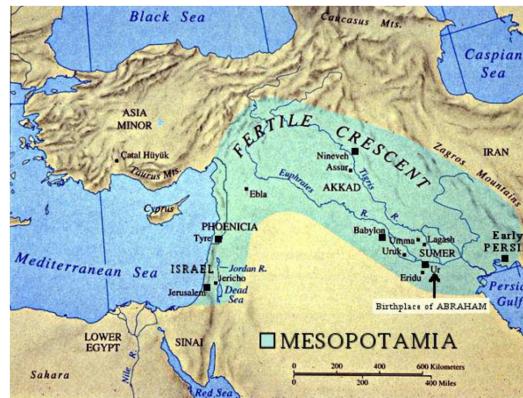
Astronomia ajalugu

Genereeritud 22-05-2023 11:52

Astronomiat peetakse maailma vanimaks teaduseks, mis algas umbes eKr. See on pärit religioossetest, mütoloogilistest ja astroloogilistest uskumustest. Varsti muutusid tähtsaks ka astronomia praktilised aspektid. Astronomia häll on Mesopotaamias. Varaseimad kiilkirjakujulised kirjalikud allikad pärinevad Babüloonist umbes eKr, kuid need kajastavad sumeri teadmisi eKr. Veelgi vanemad on märgid eelajaloolisest astronoomiast. Aafrikast ja Euroopast leitud luupulgad, millel on märgid, mis võivad näidata kuu faase, kuni aastat tagasi. Stonehenge on tõenäoliselt olnud multifunktsionaalne rituaalne rajatis ohvriteks, tervendamiseks, matmiseks jne, millel olid ka teatud astronoomilised funktsioonid, nt mõned tähtsamad kivid on joondatud vastavalt päikeseloojangule talvisel pööripäeval ja päikesetõusu suvisel pööripäeval. Babüloonlased andsid tähtedele ja tähtkujudele nimed, võtsid kasutusele sodiaagi mõiste, kujutelava ringi taevas, mida päike aasta jooksul läbib. Vana-Egyptuses sõltus elu suuresti Niiluse jõe üleujutustest. Looduse aastaringi tundmine oli ellujäämiseks hädavajalik. Heliaakum, köige heledaima tähe Siriuse tōus enne päikesetõusu, ennustas hästi iga aasta üleujutusi. Egiptlased kasutasid päikesekalendrit, mille aasta lõppu, juuni lõppu, lisati viis lisapäeva. Oli olemas legend kahest astroloogist, kes mõisteti surma päikesepimeduse ennustamise eest. Päikese aasta ja kuutsükli pikkus määrati suure täpsusega kindlaks, kasutades päikesekalendrit. Umbes aastal eKr tehti Hiinas ja Hiinas ulatuslikke astronoomilisi vaatlusi. Astronomia ja astroloogia olid praktiliselt eristamatud astronoomiast. Seda segati ikka veel kokku astroloogia ja astroloogiaga. Teadusliku astronomia algus oli umbes eKr, kui babüloonia loonlased suutsid mõistliku täpsusega ennustada Kuu, samuti mõista välisplaneetide Marsi, Jupiteri, Saturni liikumist. Vana-Egyptuses mõistsid egiptlased, et aasta oli tegelikult umbes pikk (vt: pilt 11) Ha abu sybel ehk simbel oli osaliselt päev, osaliselt öö, osaliselt päev ja öö, osaliselt päev ja öö. Arvatakse, et egiptlased kasutasid oma astronoomilises kalendris ühe tunni päeva, ühe päeva päeva ja ühe osa ööpäeva. See kehtib tänapäevalgi ja seda kasutasid nii hiinlased kui ka egiptlased.



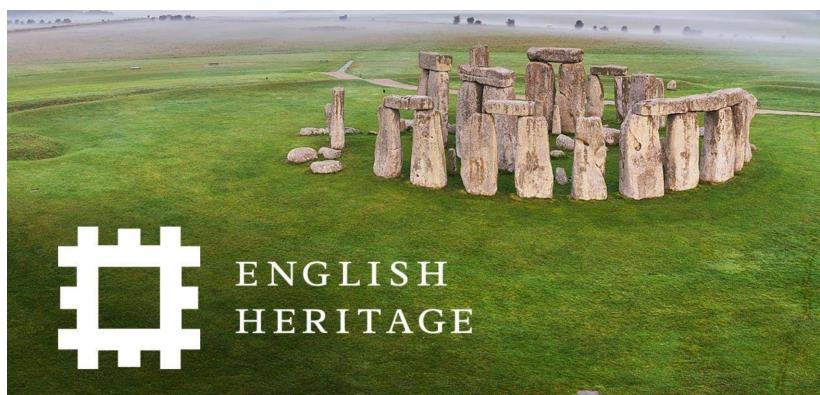
Pilt 0



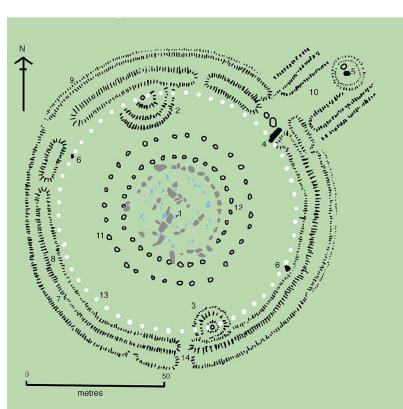
Pilt 1



Pilt 2



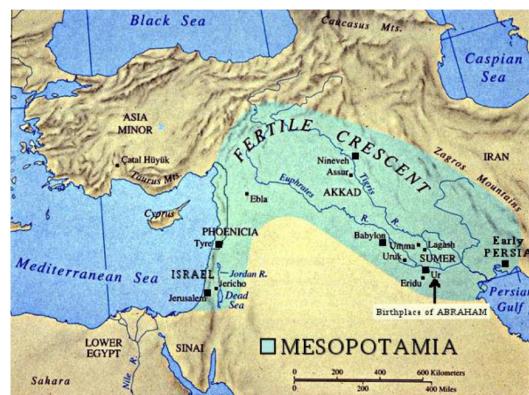
Pilt 3



Pilt 4



Pilt 5



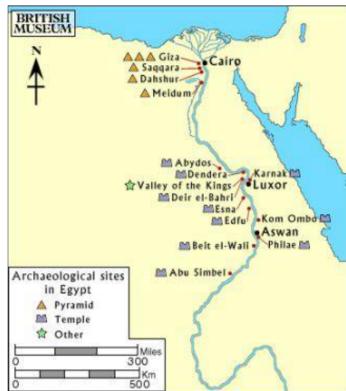
Pilt 6



Pilt 7



Pilt 8



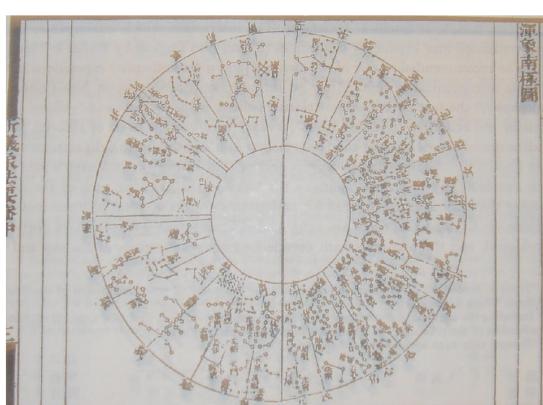
Pilt 9



Pilt 10



Pilt 11



Pilt 12



Pilt 13



Pilt 14



Pilt 15