



*Kőkorszaki csillagászat
archeoasztrolómia*



Miért a csillagászat?

az égi jelenségek:

- spontán módon megfigyelhetőek
- ciklikusak (időmérés)
- földrajzi helytől függenek (helymeghatározás)

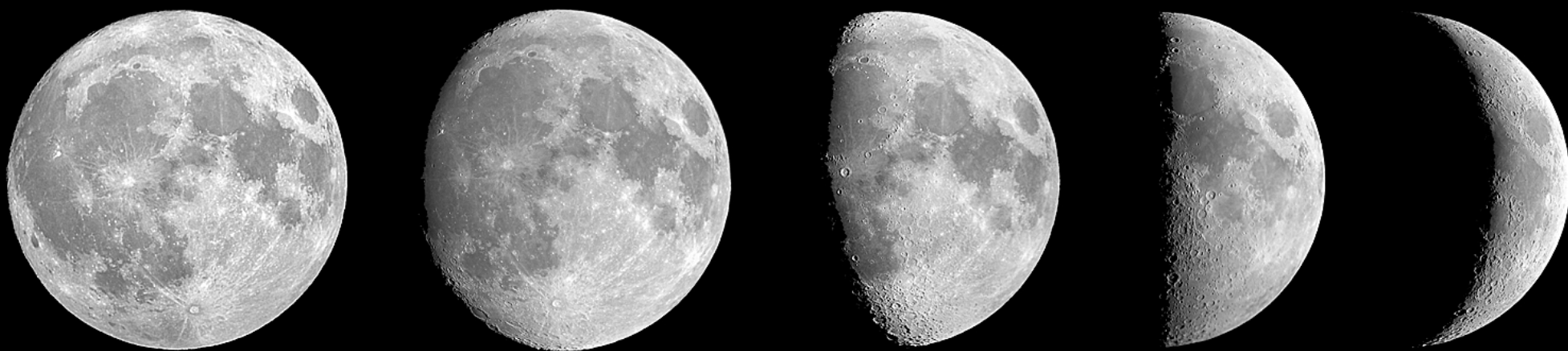
motiváció:

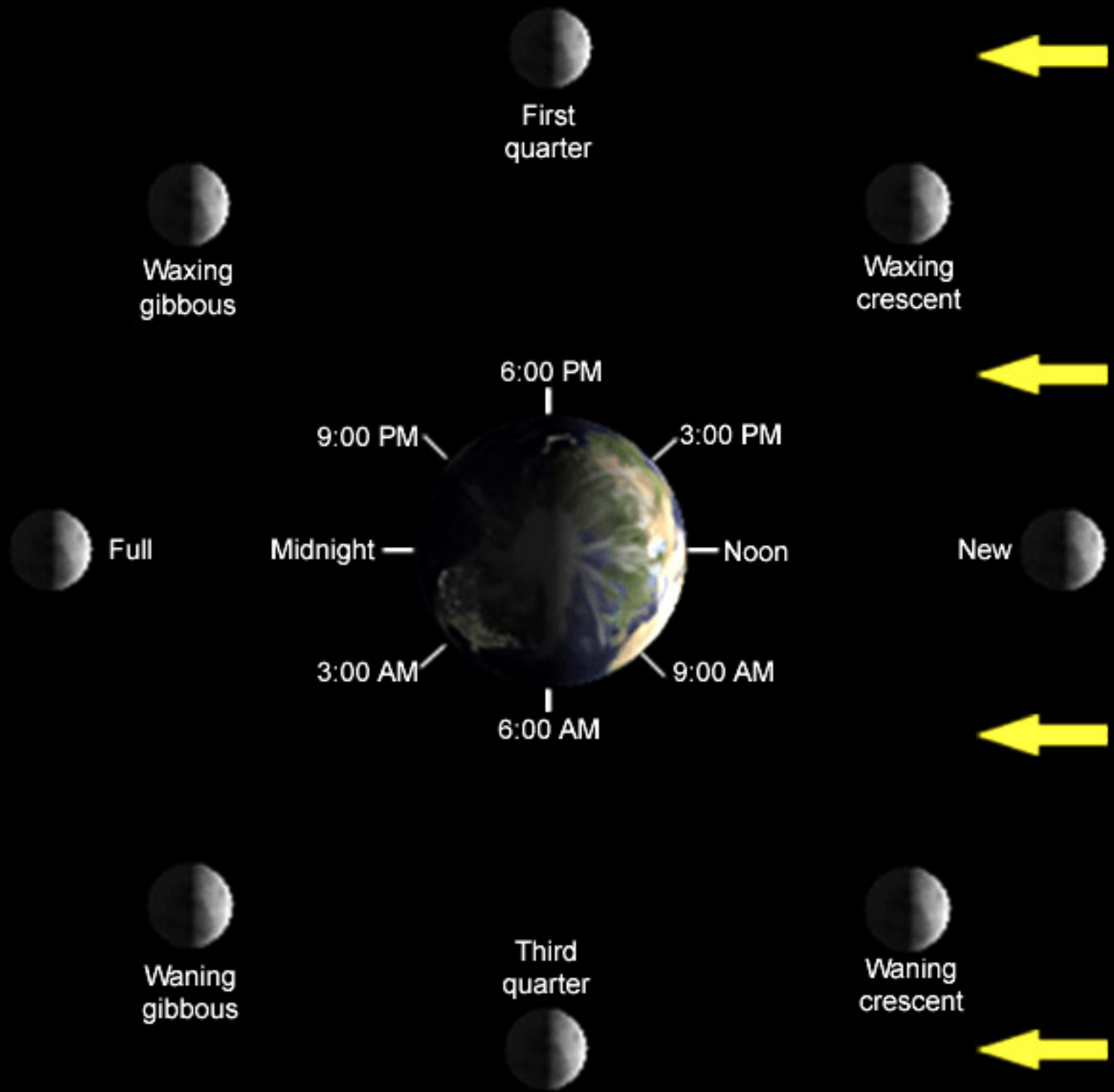
- életben maradás
- mágia, vallás

Szabadszemeses égitestek, égi jelenségek



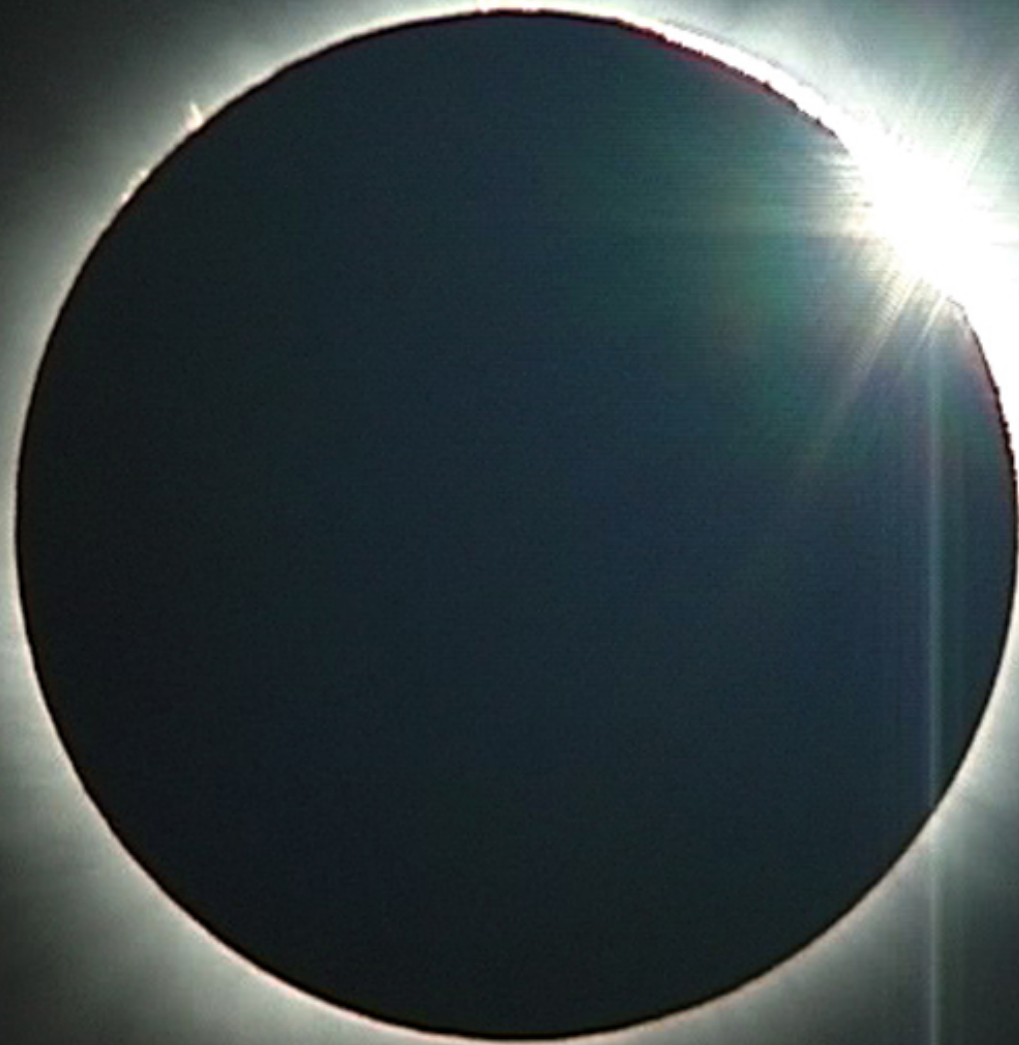
Szabadszemeses égitestek, égi jelenségek

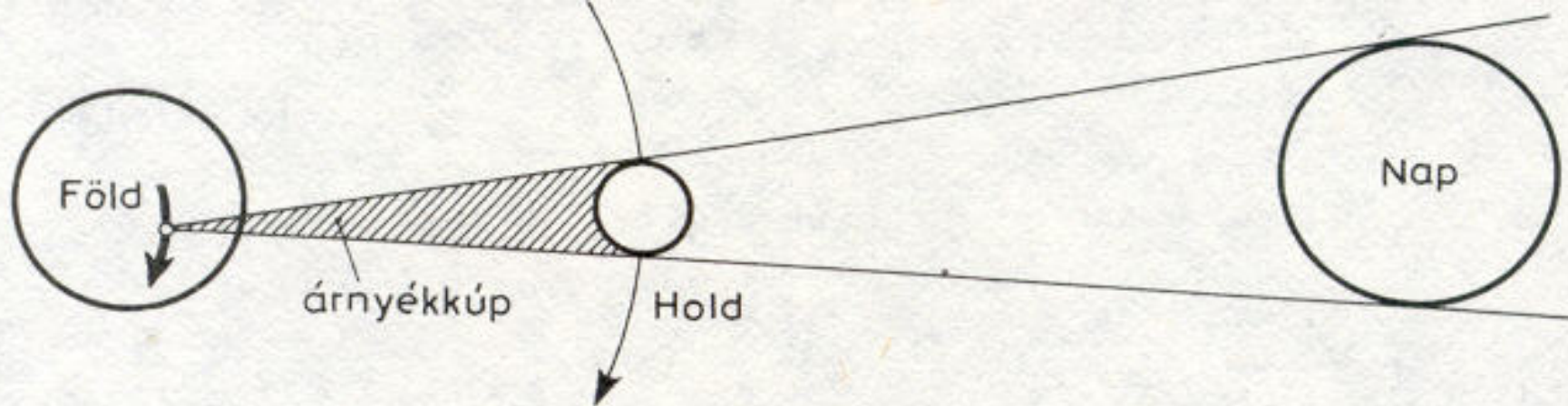




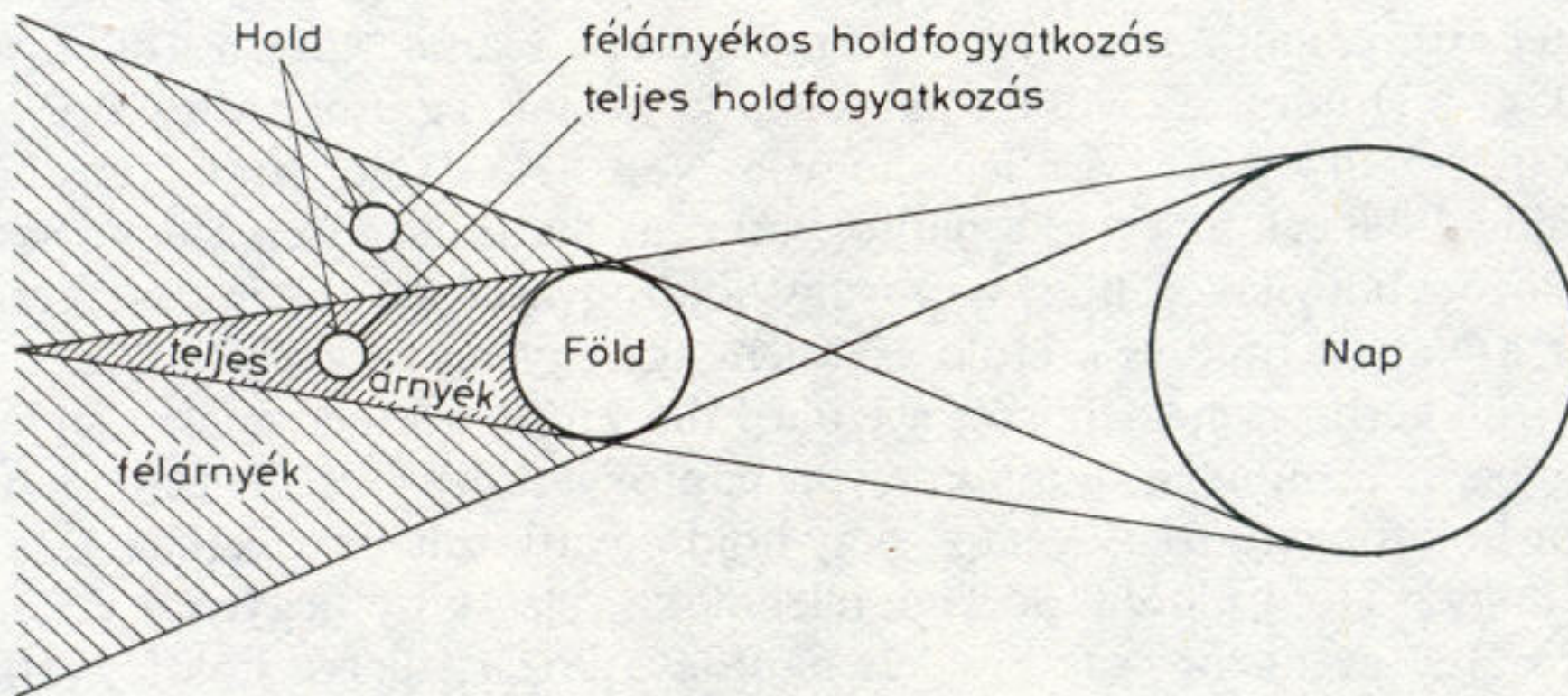
Szabadszemeses égitestek, égi jelenségek





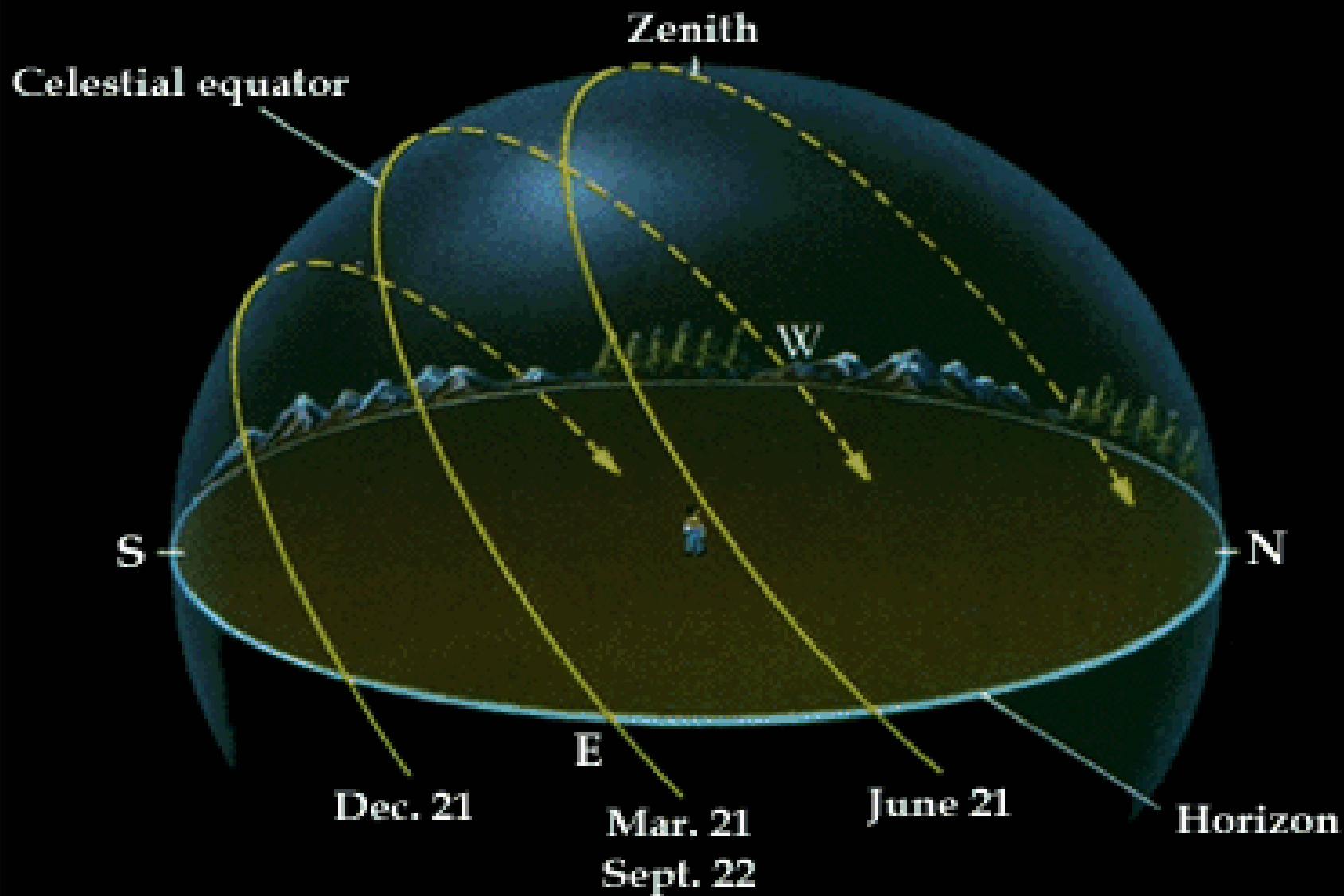


79. ábra. Napfogyatkozások esetében a Nap és a Föld közé kerül a Hold



80. ábra. Holdfogyatkozáskor a Hold a Föld árnyékkúpjába kerül

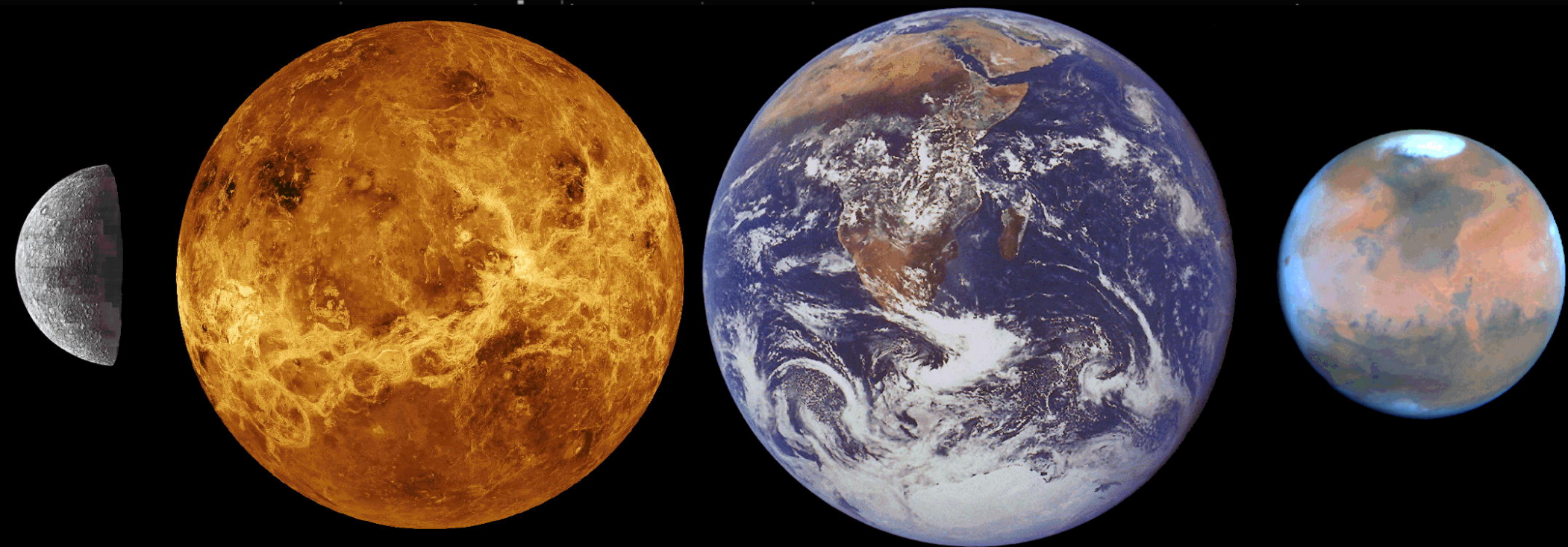
Szabadszememes égitestek, égi jelenségek



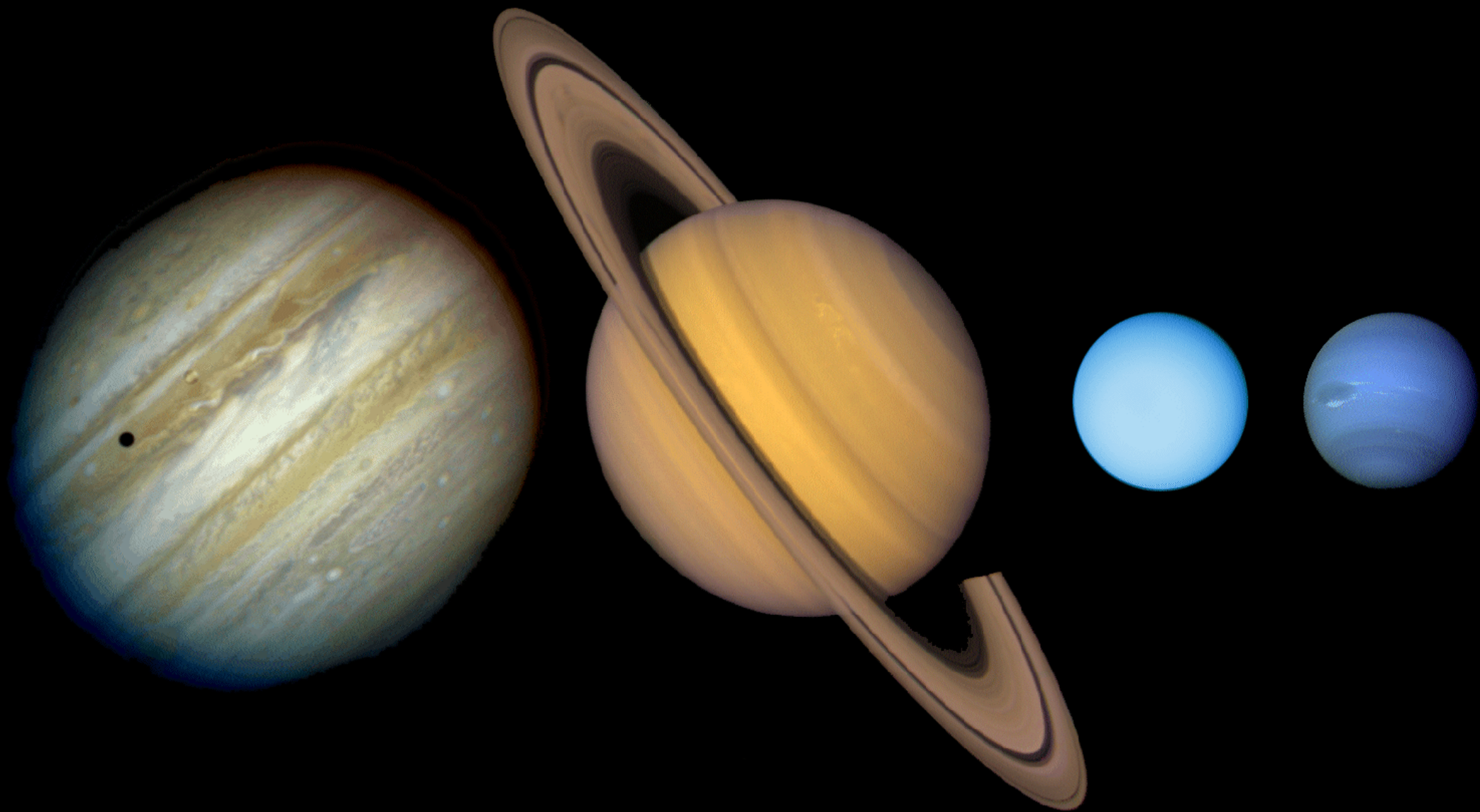
Szabadszememes égitestek, égi jelenségek



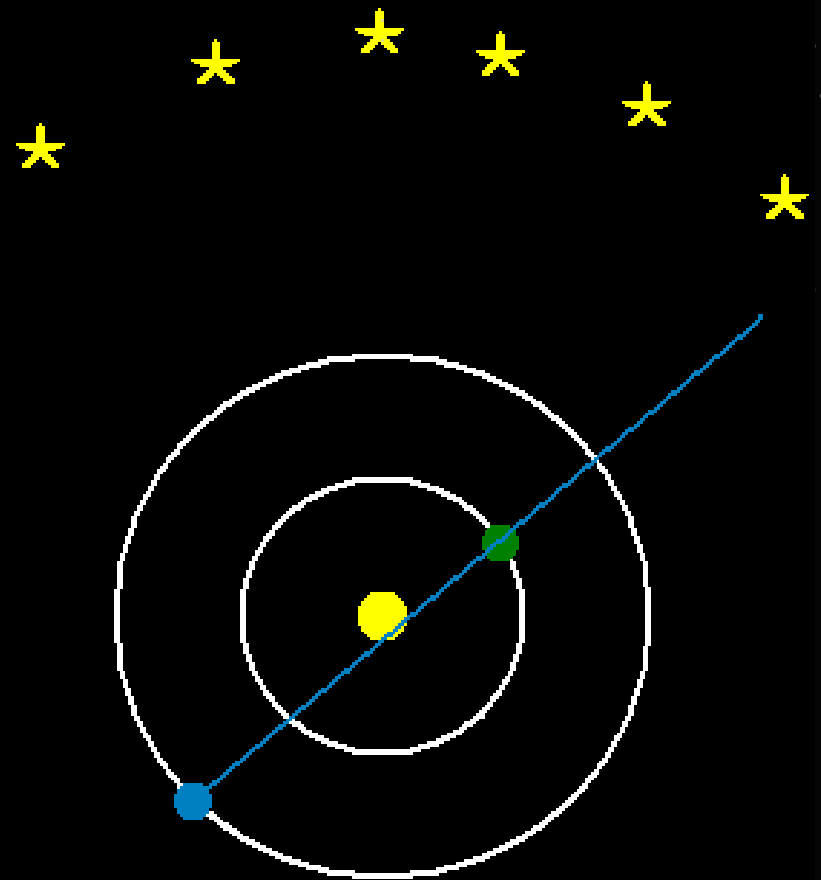
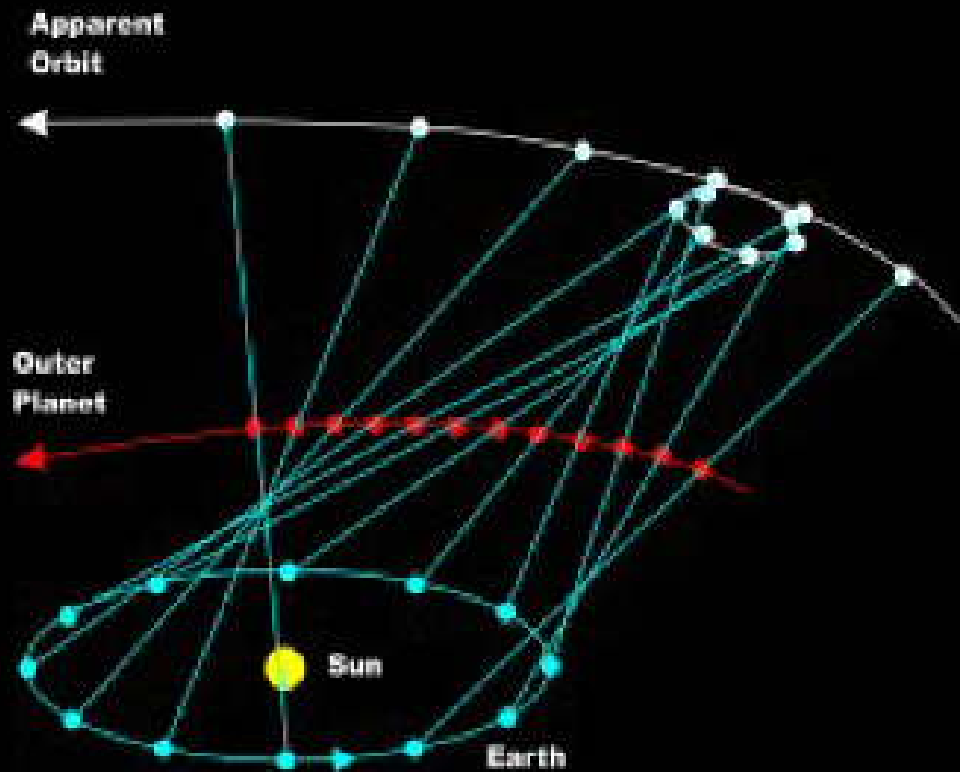
Szabadszemes égitestek, égi jelenségek



Szabadszemes égitestek, égi jelenségek



Szabadszememes égitestek, égi jelenségek

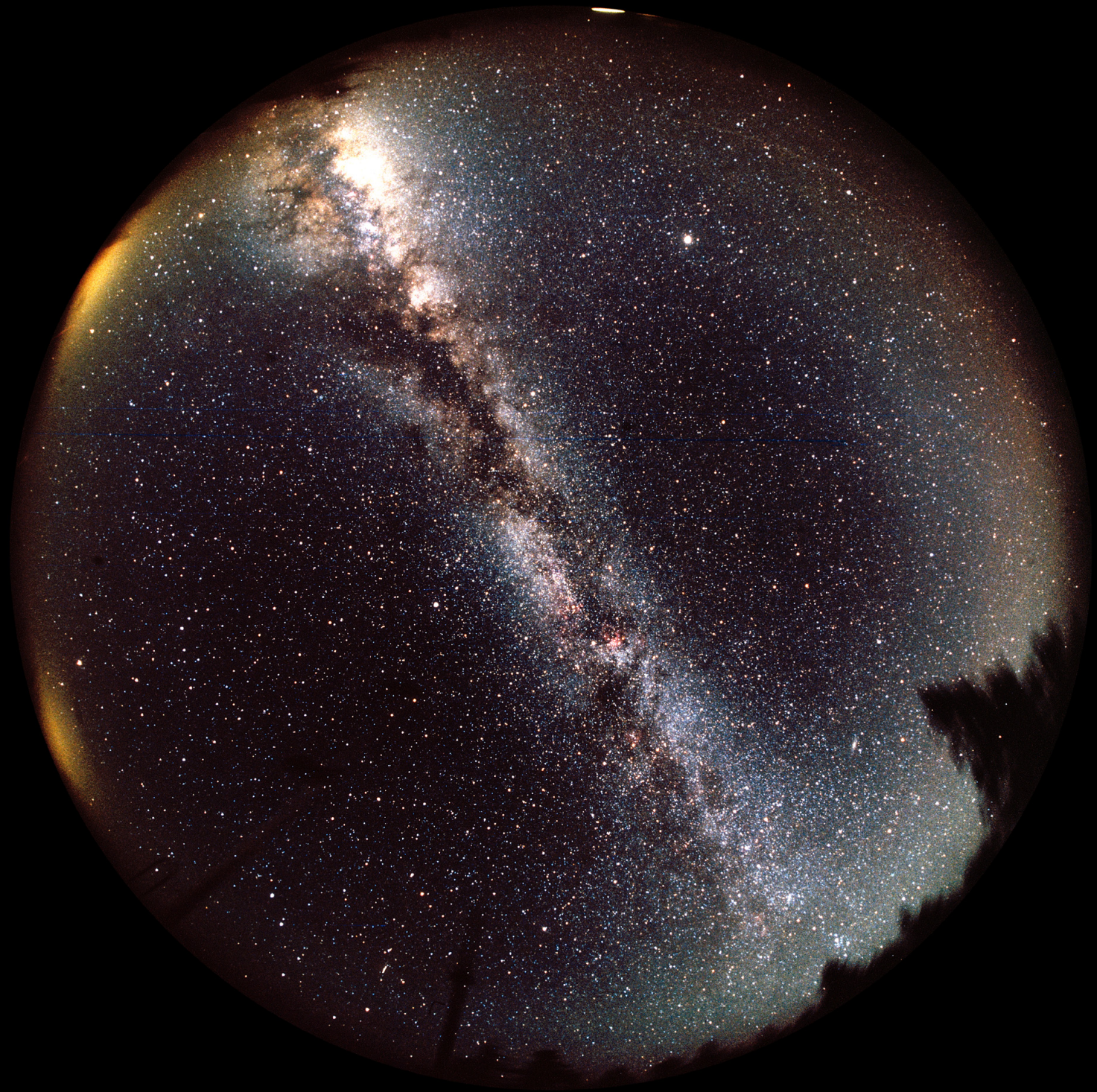


Szabadszemes égitestek, égi jelenségek



Szabadszemeses égitestek, égi jelenségek







Szabadszemes égitestek, égi jelenségek



Farkas Zsolt

Szabadszemes égitestek, égi jelenségek



Archeoasztronómia

csillagászat és régészet határterülete
régészeti emlékek csillagászati vonatkozásai
ősi kultúrák, népcsoportok csillagászati ismeretei

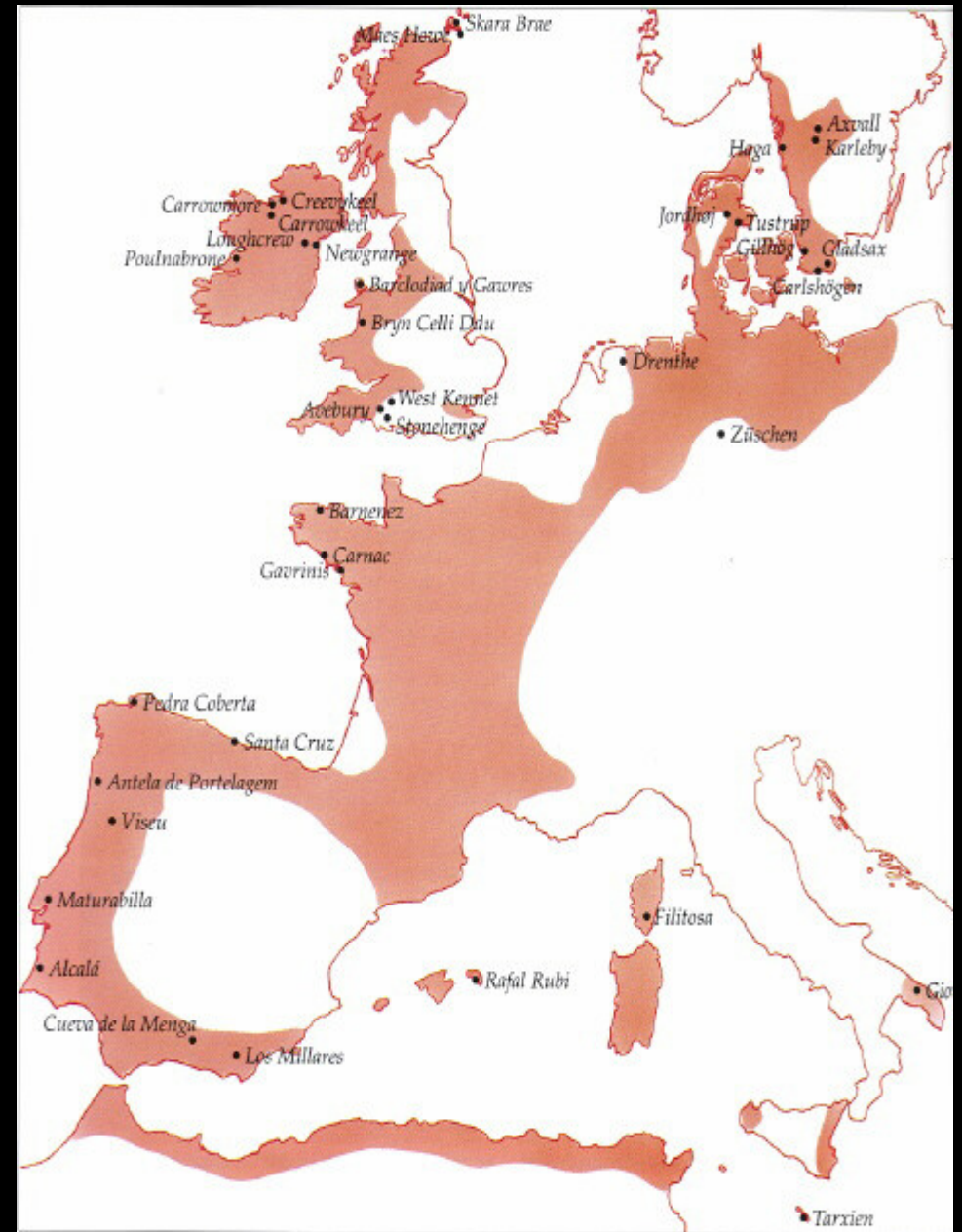


Megalit kultúra

kőépítmények

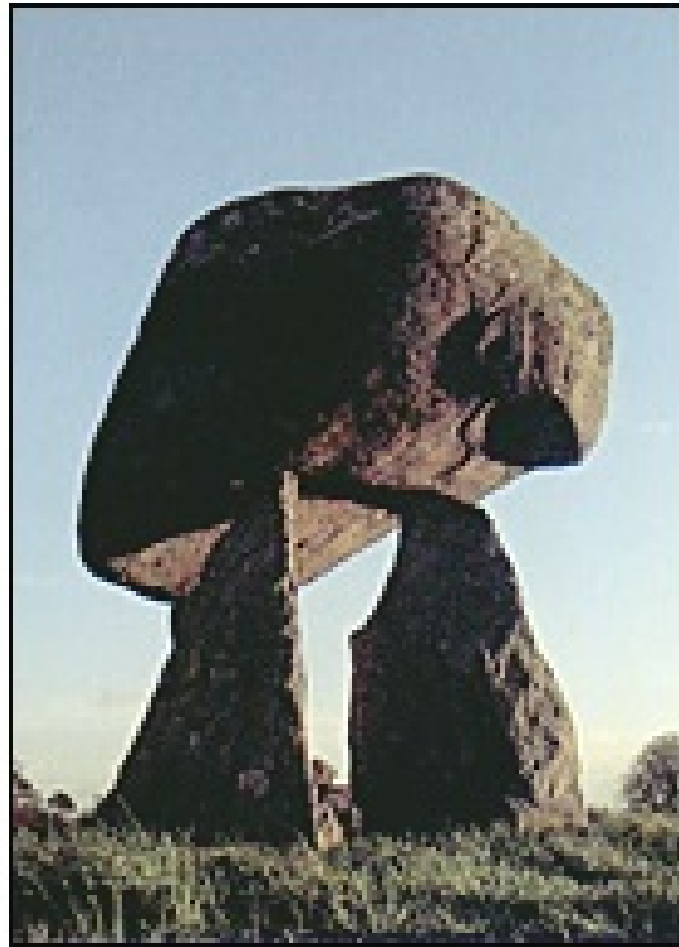
sírok, kultikus helyek

csillagászati utalások





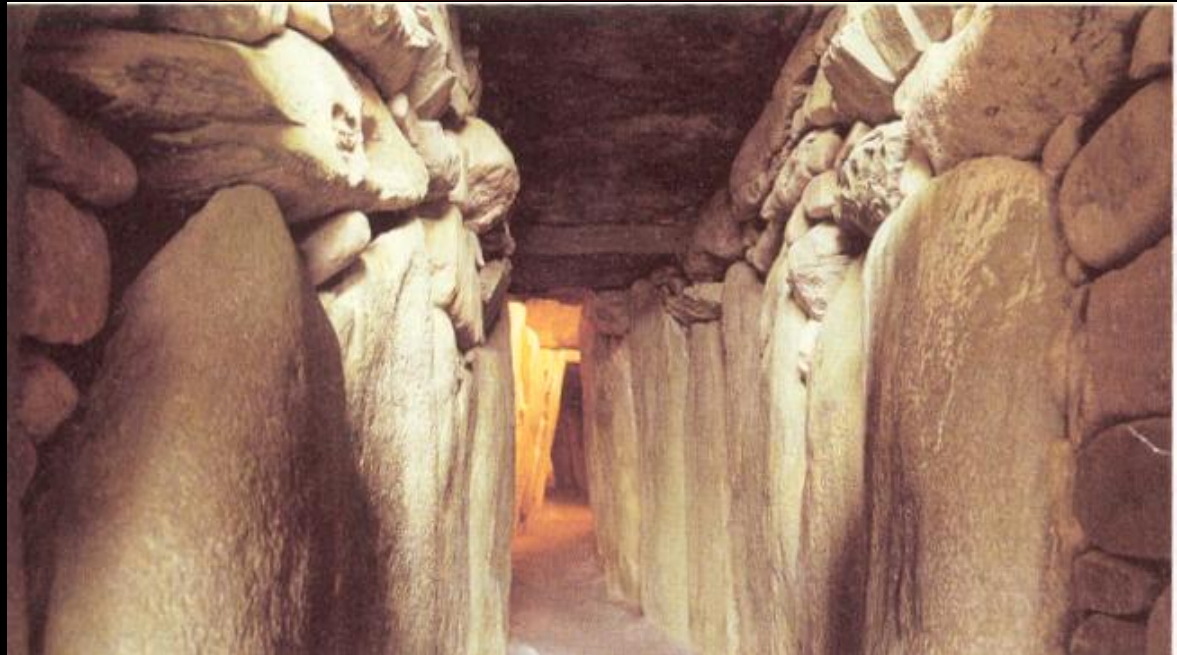
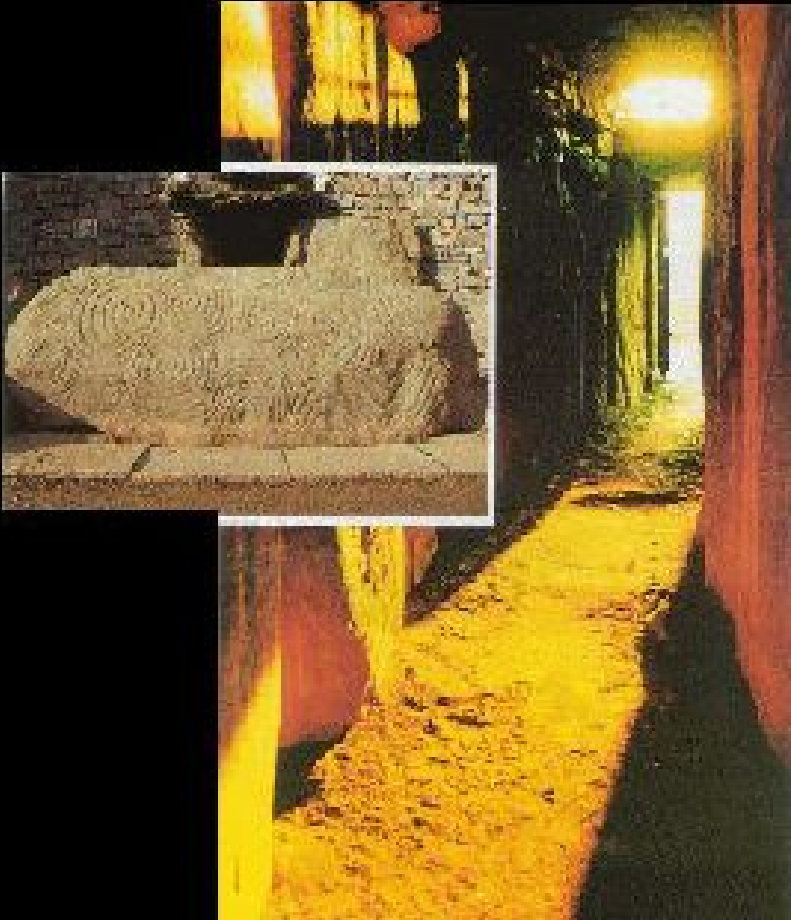
menhír



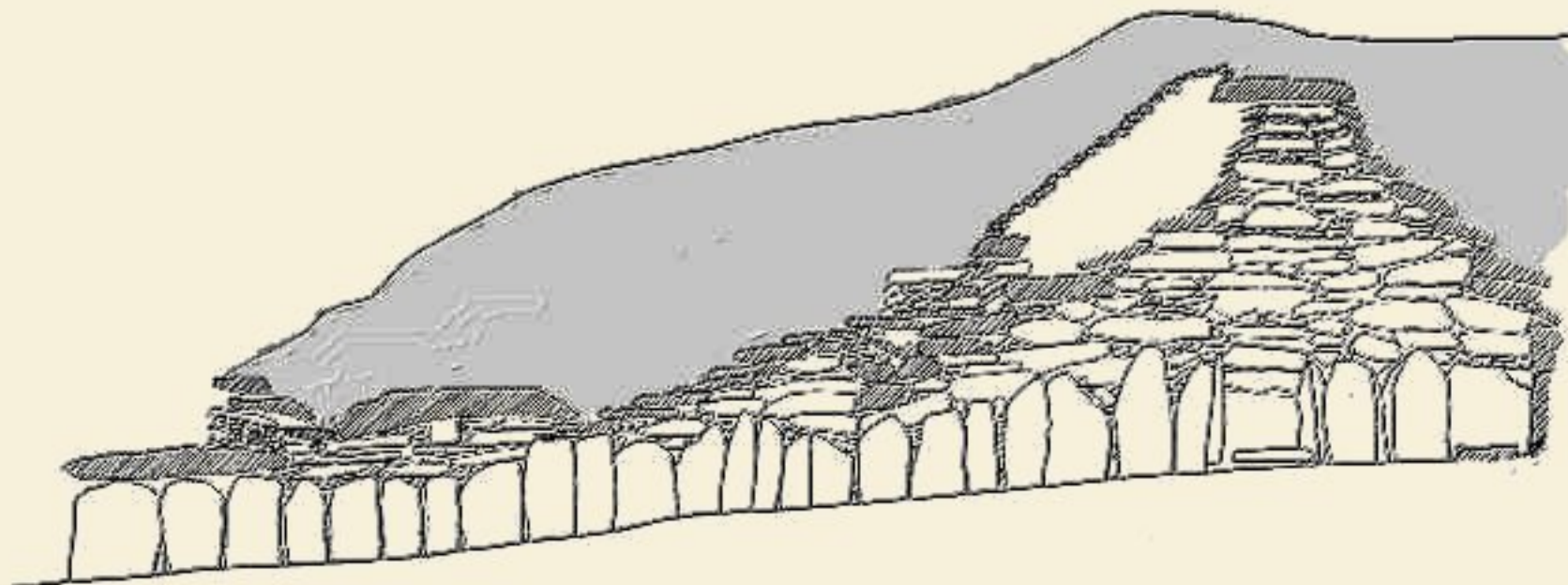
dolmen

Newgrange (Írország)





NORTH

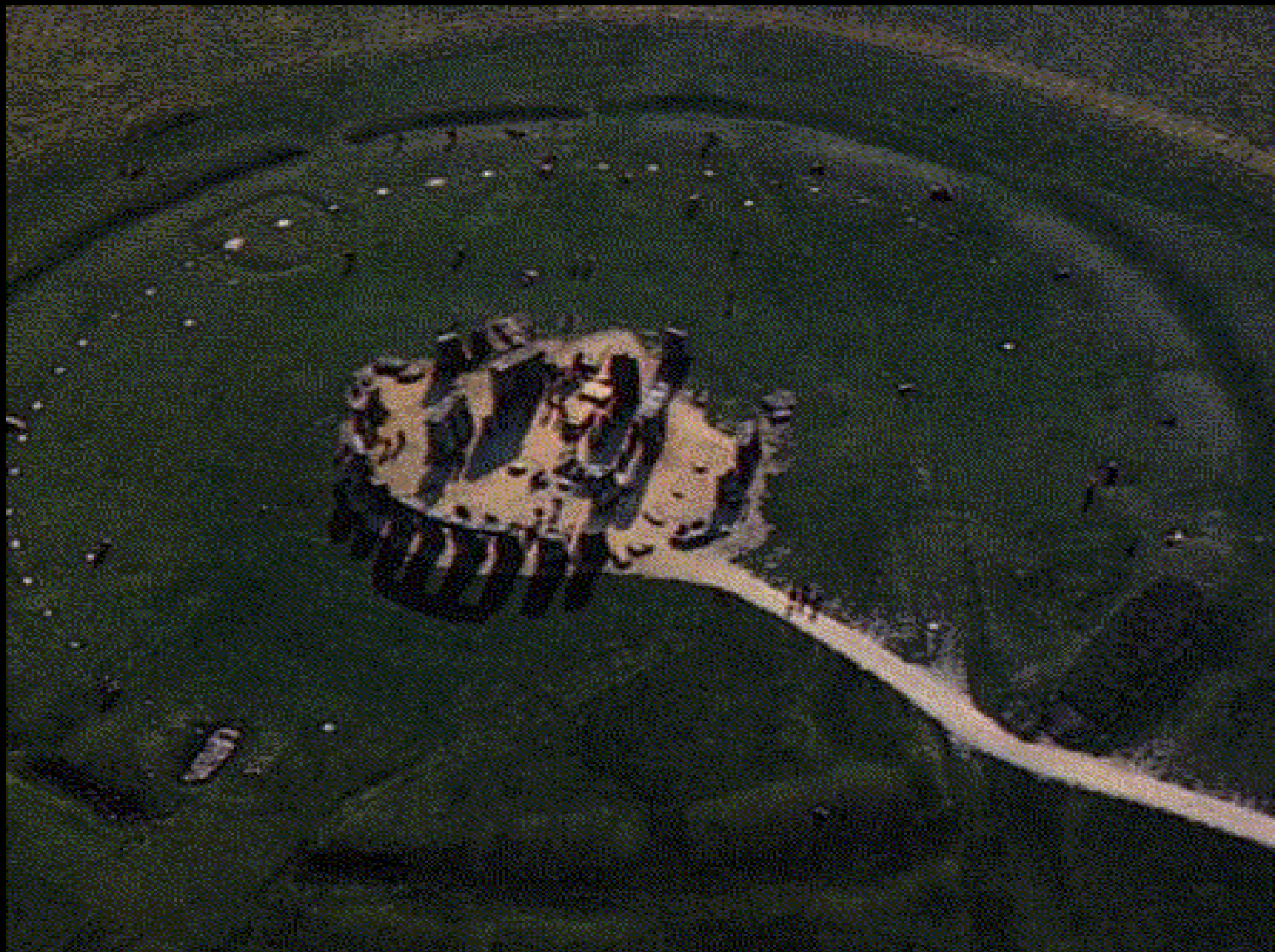


PLAN AND SECTION OF THE PASSAGE



Stonehenge (Anglia)









© 1983 Markus Osterrieder



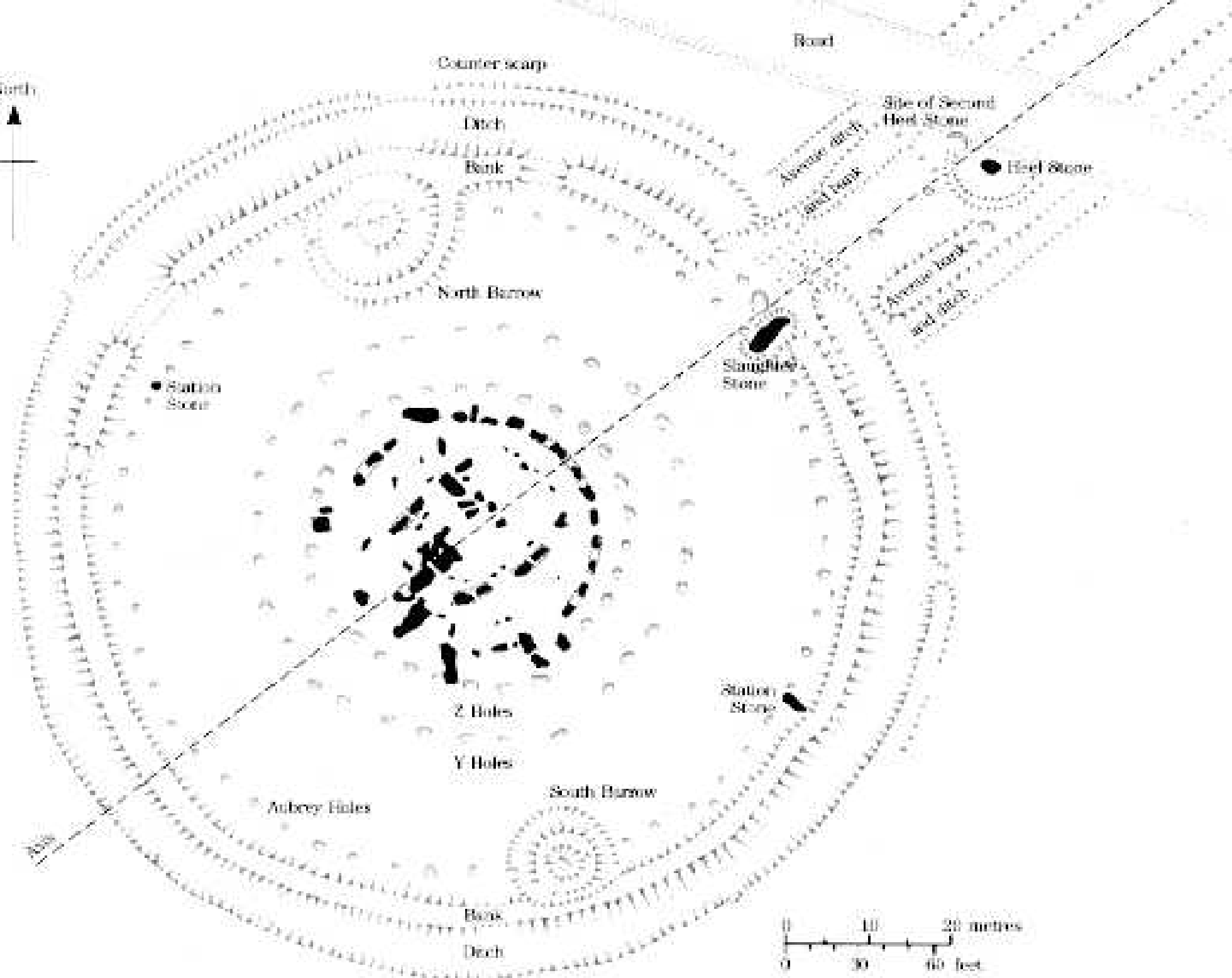


© FyreBlade.com
Joseph L. Ayous





North



Counter scarp

Road

Ditch

Site of Second Heel Stone

Bank

Avenue ditch and bank

Heel Stone

North Barrow

Avenue bank and ditch

Station Stone

Slaughter Stone

Z Holes

Station Stone

Y Holes

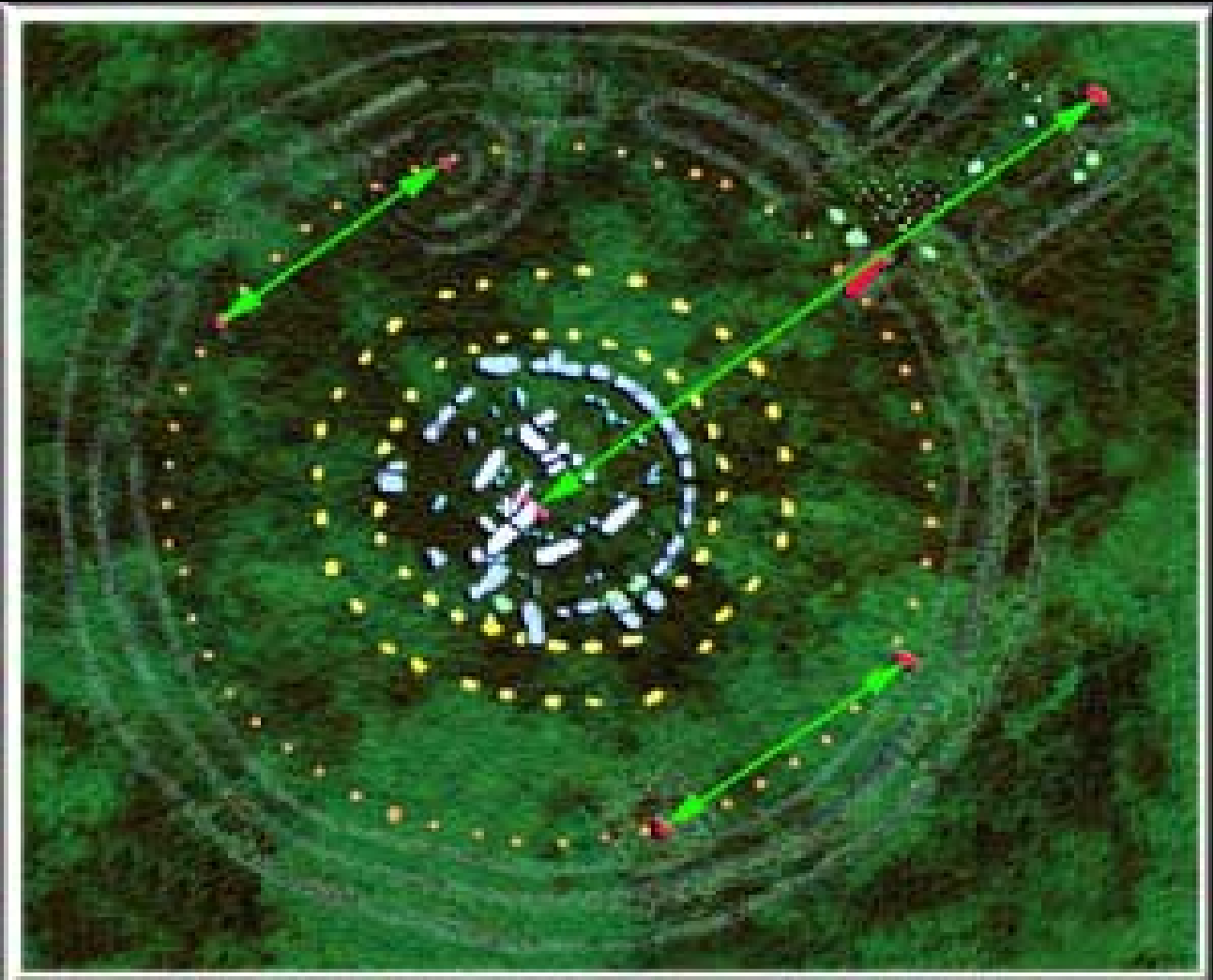
South Barrow

Aubrey Holes

Bank

Ditch







Chaco Canyon (USA NM)





Maja civilizáció (i.e.1500 - i.sz. 1500)

Nap-piramisok

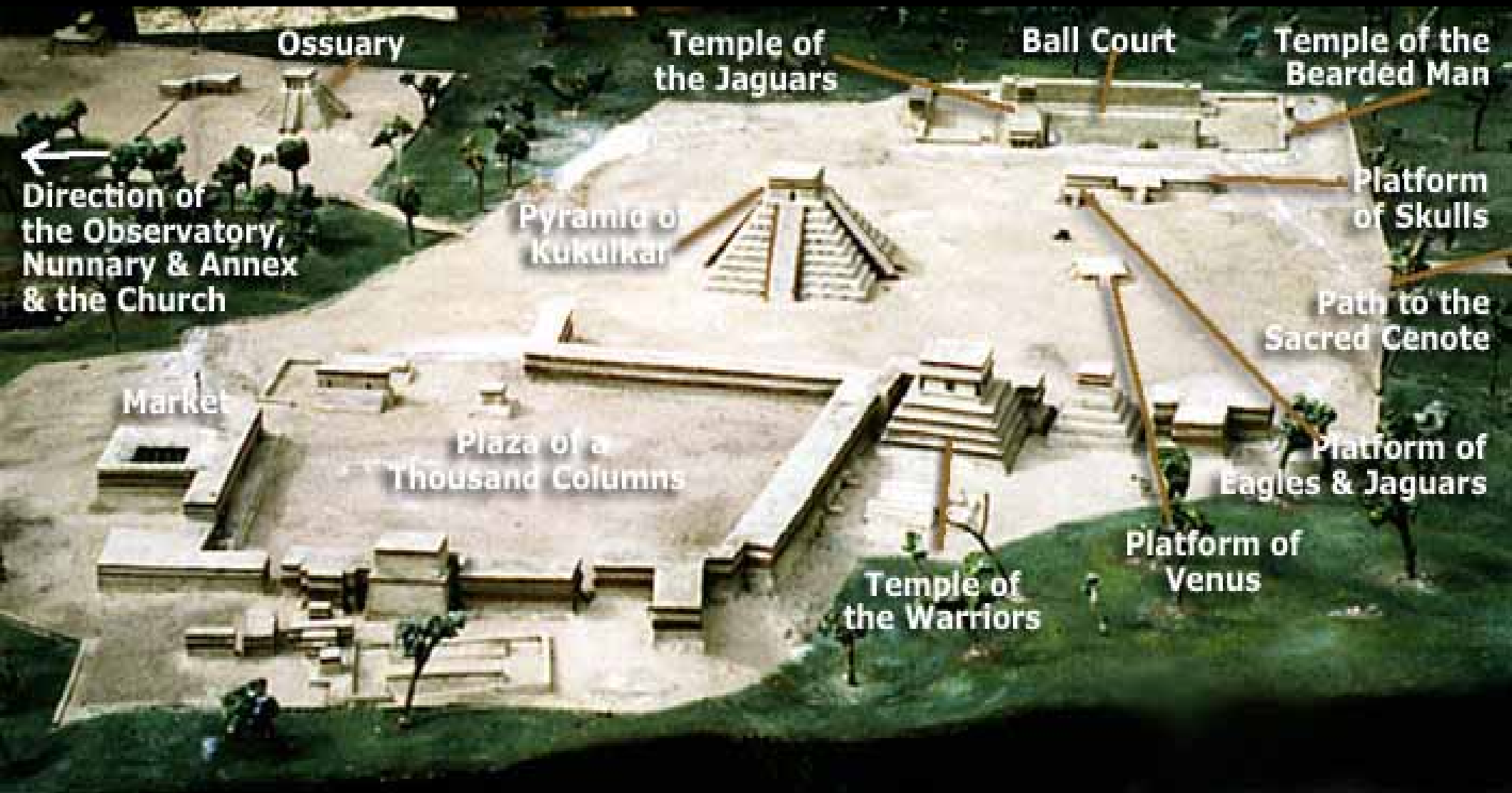
Nap, Vénusz

naptár

matematika



Chichen Itza



Kukulkan ("Tollaskígyó") piramis



Árnyék mozgása:
-- egy kígyó csúszása
-- tavaszi és őszi
napéjegyenlőség idején

A lépcsőkorlátok alja
kígyófejet formáz





"El Caracol"
(Obszervatórium)



Teotihuacan



Teotihuacan: Nap piramis (i.e. 100)



Teotihuacan: Hold piramis (~ i.sz. 200)



A Nap Kapuja (Bolívia)

- Titicaca-tó vidéke (Bolívia)
- Tiwanaku népcsoport
- 3 m magas, 4 m széles dolmen



- téli napforduló idején a Nap átsüt a kapun (naptár funkció?)

Maja csillagászat:
Nap, Vénusz mozgása

Maja naptár:

20 napos hónapok (18)
+ 5 extra nap = 365 nap

20 év = 1 katun

20x20 év = 1 baktun

