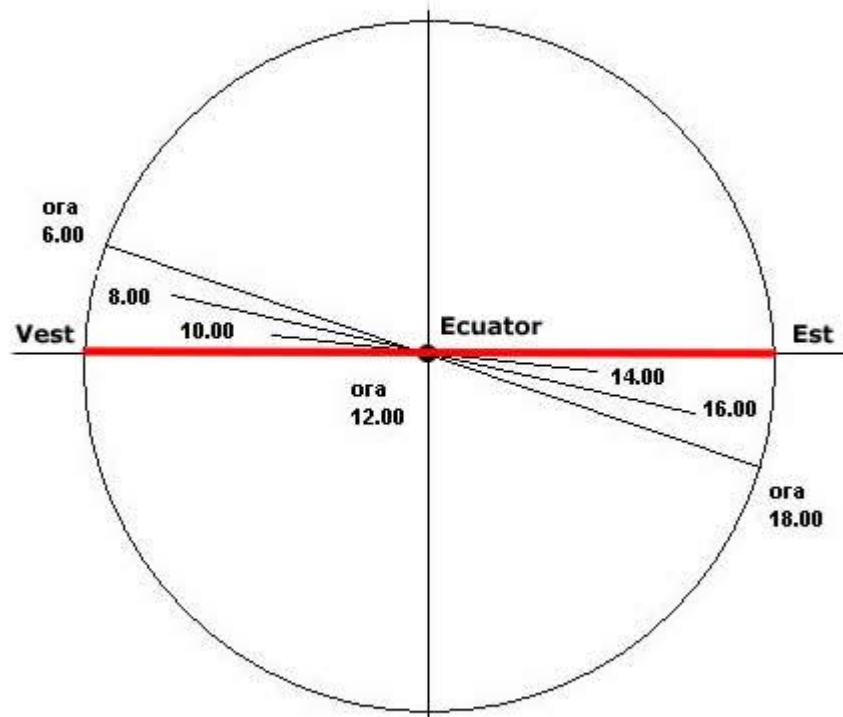


MODELUL GEOCENTRIC ȘI CEL HELIOCENTRIC NU SUNT RELATIV ECHIVALENTE

Doar modelul geocentric corespunde adevărului observațiilor
Admin [Hexaimeron](#)

„În general spus, dacă ecuatorul pământului nu s-ar situa **exact** pe ecuatorul ceresc, ci ar fi undeva spre nord sau sud în direcția unuia dintre poli, rezultatul ar fi că la echinocții umbra gnomonului la răsărit **NU** ar mai forma o linie dreaptă cu umbra sa la asfințit într-un plan paralel cu orizontul, nici măcar pentru simțuri, aceasta din cauză că echinocțiul nu este o dată, ci un moment al timpului” - fragment din Ptolemeu, Almagest

**Umbra formată de gnomon la ecuator
în ziua echinocțiului, în modelul heliocentric, ar trebui să
se deplaseze treptat spre ecuator și să-l intersecteze la 12.00**



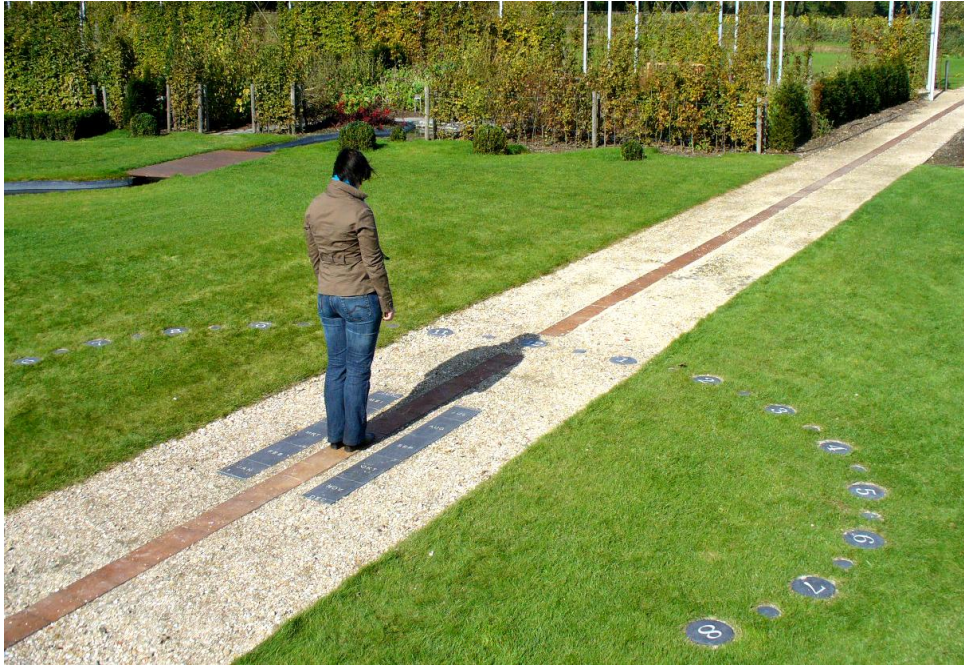
**Umbra formată de gnomon la ecuator
în ziua echinocțiului, în modelul geocentric
se deplasează strict în lungul liniei ecuatorului**

În modelul geocentric:

La echinocțiul de primăvară, datat în calendarul gregorian în jurul datelor de 20-21 martie, soarele răsare în punctul estic, trece în înălțimea ecuatorului prin meridian și apune în punctul vestic. Atunci soarele stă pe ecuator și pretutindeni pe pământ ziua și noaptea sunt egale. În momentul echinocțiului, în jurul orei 12.00, [Fig A] razele soarelui cad perpendicular pe linia ecuatorului și [oamenii nu au umbră de loc](#): „pentru că sunt unii oameni care, timp de două zile pe an, la amiază, [sunt cu totul fără umbră](#); pe aceștia îi bate soarele drept în creștet și-i luminează de jur împrejur în chip

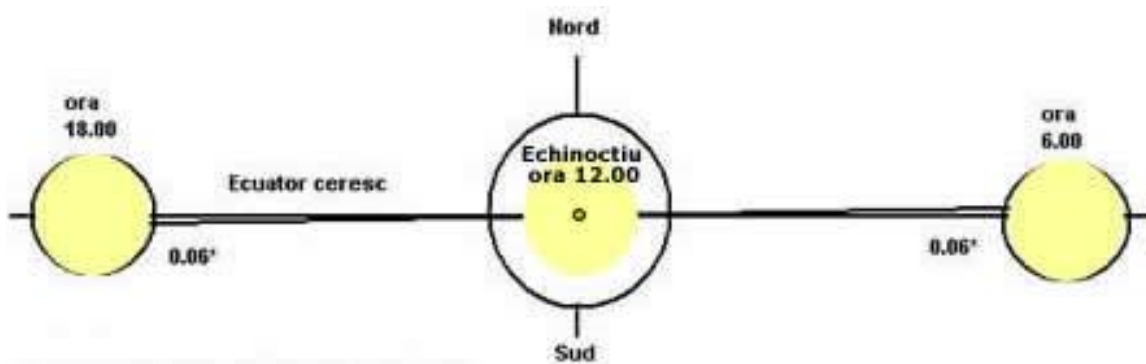
egal, încât este luminată chiar apa din fântânile adânci, care sunt strâmte la gură; de aceea unii îi numesc pe acești oameni și ascioți” (Sf. Vasile cel Mare, *Hexaïmeron*)

În ziua echinocțiului, la ecuator, **umbra unui gnomon la răsărit formează o linie dreaptă cu umbra sa la asfințit**, în lungul liniei ecuatorului, pe tot parcursul zilei – vezi pozele de mai jos în următoarea ordine: Fig B (ora 07) -> Fig A (ora 12) -> Fig C (ora 17)



În modelul geocentric Pământul stă nemișcat în centrul universului iar ecuatorul său este permanent identic cu cel ceresc. Soarele se mișcă în jurul Pământului cu o rotație completă timp de 24 de ore, iar timp de 365 de zile/1an, parcurge pe verticală un sector ce are 23,5 de grade lat N și S, în total 47 de grade.

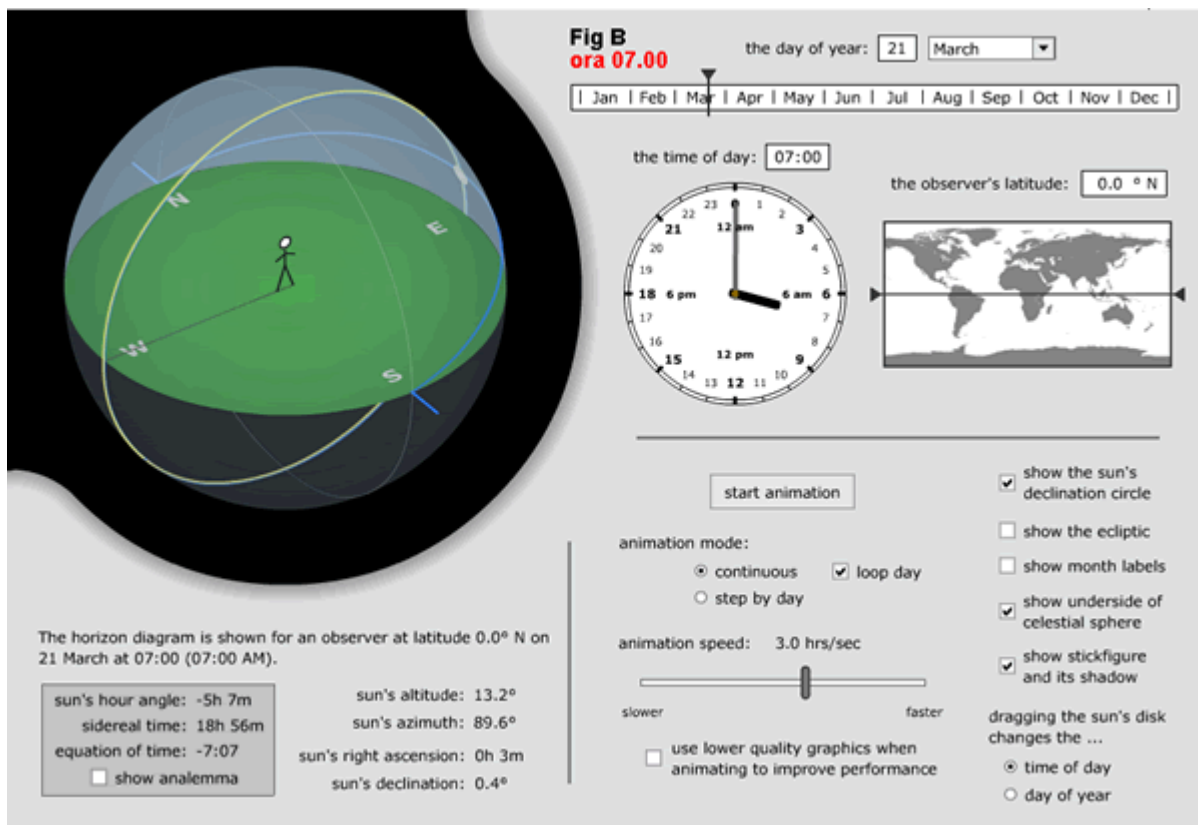
În momentul echinocțiului centrul sferei soarelui ajunge coplanar cu ecuatorul ceresc și cu ecuatorul pământesc venind de sub ele la ora 6 dimineața (răsărit) cu un unghi de 0,06 grade. Acesta rezultă din următorul calcul: soarele parcurge cele 47 de grade într-o jumătate de an, ceea ce înseamnă că într-o zi (24 h) el parcurge 0,25 grade. Aceasta înseamnă că în 6 ore – de la 12 noaptea ziua anterioară până la 6 dimineața ziua echinocțiului ore el va intra în ecuatorul ceresc sub incidența unui unghi de 0,06 grade, sau mai exact de 0,01 grade/oră. (valorile sunt aproximative și rotunjite pentru ușurința înțelegerii mecanismului).



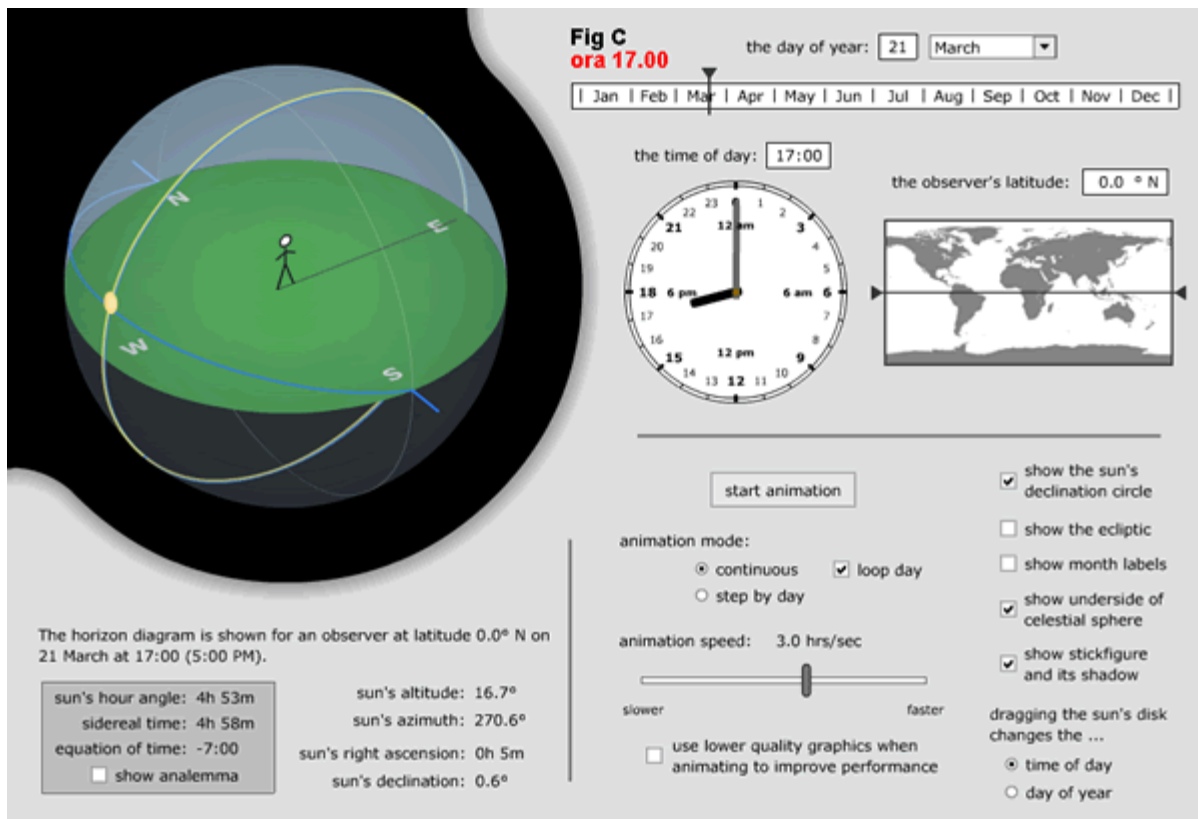
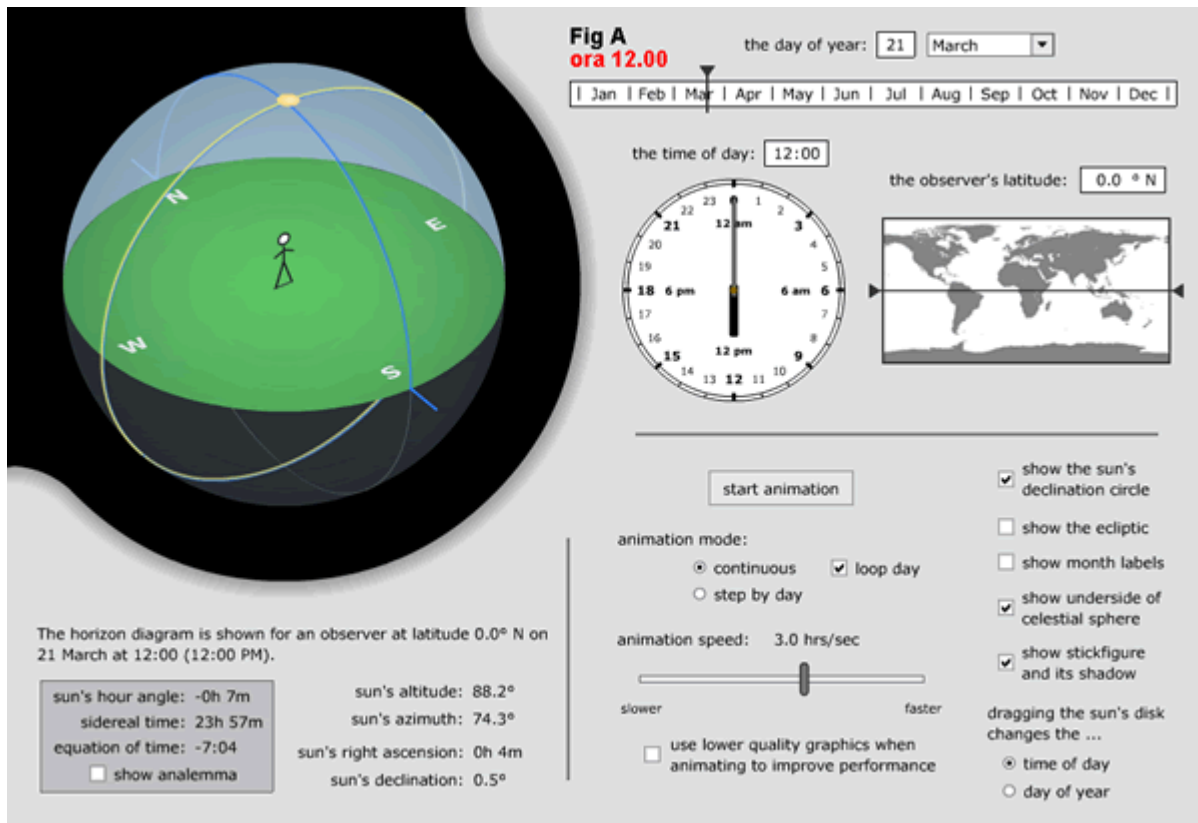
Efectul acestor mișcări este cel descris mai sus: practic **umbra unui gnomon la ecuator în cele 12 ore ale zilei echinoctiului este aliniată pe ecuator**. A se vedea în acest sens [simulatorul de aici¹](#) sau pozele de mai jos în următoarea ordine: Fig B (ora 07) -> Fig A (ora 12) -> Fig C (ora 17)

Pentru vizualizarea/observarea fenomenului în care în ziua echinoctiului **umbra unui gnomon la răsărit formează o linie dreaptă cu umbra sa la asfințit în lungul liniei ecuatorului pe tot parcursul zilei**, pe simulatorul de mai jos faceți următorii pași:

- the day of year: **21 March** sau **21 September**
- the time of day: **06:00** the observer's latitude: **0.0**
- bifați "loop day"
- debifați "show the ecliptic"
- click pe "start animation"



¹ <http://www.hexaimeron.ro/Cosmologie/Elementedeastronomie.html#simulator>



În modelul heliocentric copernican:

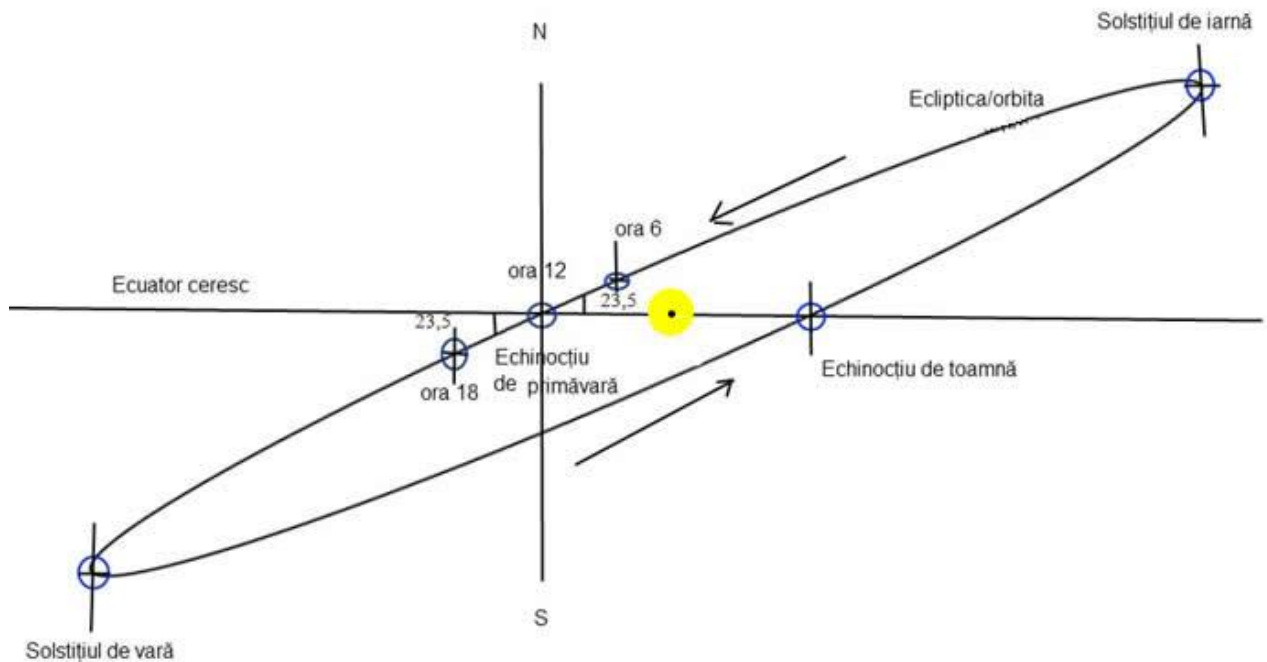
Pământul se rotește 24 de ore în jurul axei sale și are o revoluție de aprox. 365 de zile/1 an în jurul soarelui. Orbita sa anuală corespunde eclipticei și este înclinată la 23,5 grade pe ecuatorul ceresc.

În două momente ale anului ecuatorul pământesc, cel ceresc și cel solar devin strict coplanare, la fel și centrul Pământului cu cel al soarelui. Atunci are loc echinocțiul. Până la acel moment, Pământul, cum am spus se află cu ecuatorul său paralel cu cele solar și ceresc, dar trebuie să întâlnească ecuatorul ceresc la echinocțiu venind dintr-un unghi de 23,5 grade. Aceasta înseamnă că la ora 6 dimineața (răsăritul soarelui) el se va afla drastic deasupra ecuatorului (la echinocțiul de primăvară), și de asemenea chiar cu puțin înainte de amiază unghiul acesta se păstrează, **echinocțiul este un moment strict limitat în jurul orei 12.00**, după care Pământul se îndreaptă către asfințit în aceeași traiectorie abruptă în unghi de 23,5 grade, coborând mult sub ecuatorul ceresc la asfințit (ora 18). **Umbra nu are cum să se mențină pe linia E – V timp de 12 ore** ci ar trebui să aibă o deviație marcantă și desigur vizibilă cu ochiul liber. Cei doritori cu orice preț de confirmare pot face acest experiment la fața locului într-o țară ecuatorială, cum au făcut cei de aici:

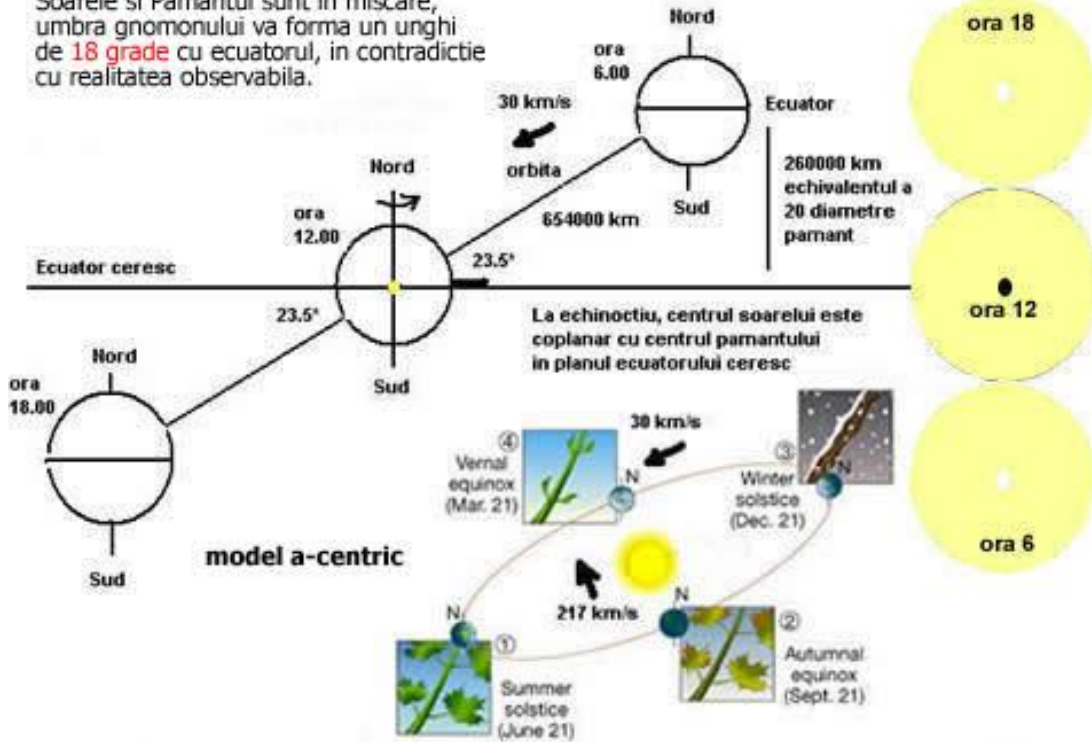
<http://www.youtube.com/watch?v=2cmFQDH74h0&feature=related>

<http://vimeo.com/6009325#at=0>

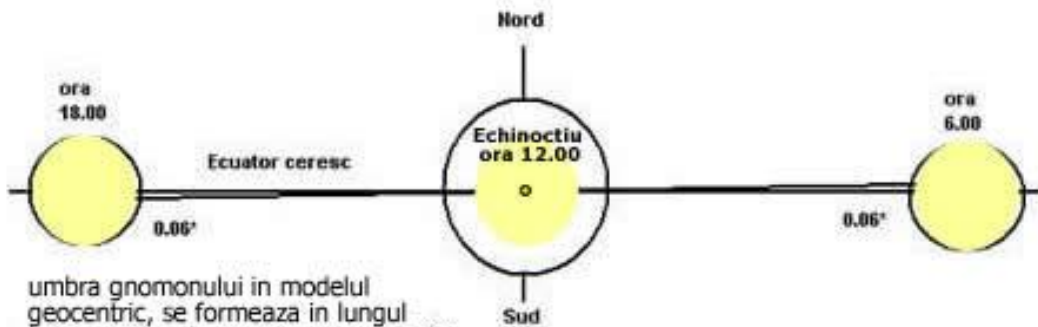
<http://www.youtube.com/watch?v=mK5zfshX9hQ&NR=1>



La echinocliu in modelul a-centric, Soarele si Pamantul sunt in miscare, umbra gnomonului va forma un unghi de **18 grade** cu ecuatorul, in contradictie cu realitatea observabila.

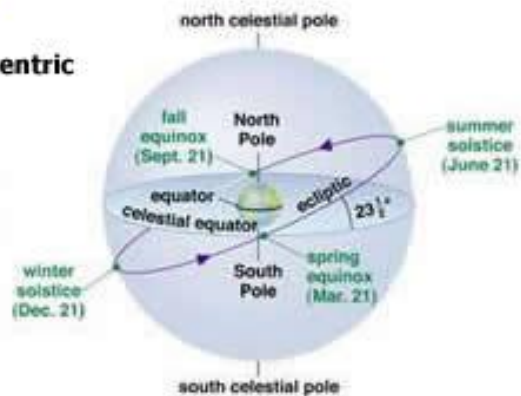


model a-centric



umbra gnomonului in modelul geocentric, se formeaza in lungul liniei ecuatorului pe tot parcursul zilei, unghiul format cu ecuatorul este de **0.06 grade**

model geocentric

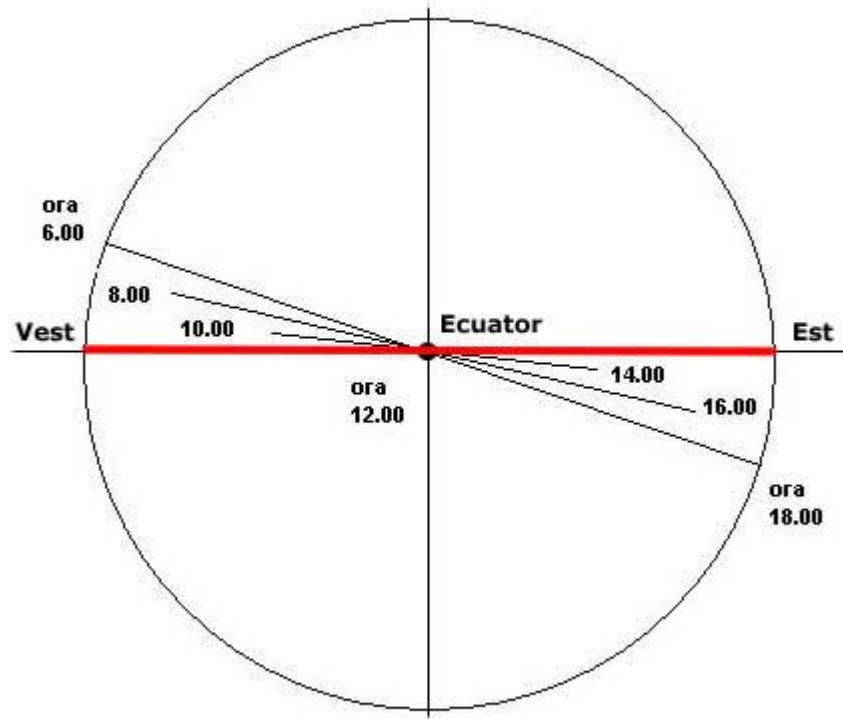


In concluzie

Modelul geocentric și cel heliocentric **nu sunt și nu ar putea fi niciodată echivalente sau relative la locul din care se face observația**: doar cel geocentric corespunde observațiilor, acest lucru fiind afirmat și demonstrat încă de pe vremea lui Ptolemeu (87-165 d.Hr.)

Q.E.D!

Umbra formată de gnomon la ecuator
in ziua echinoctiului, in modelul heliocentric, ar trebui sa
se deplaseze treptat spre ecuator si sa-l intersecteze la 12.00



Umbra formată de gnomon la ecuator
in ziua echinoctiului, in modelul geocentric
se deplaseaza strict in lungul liniei ecuatorului

Următoarele fenomene observabile pot fi folosite ca argumente în favoarea modelului geocentric:

- umbra unui gnomon la ecuator în ziua echinoctiului la răsărit formează o linie dreaptă cu umbra sa la asfințit, în lungul liniei ecuatorului, pe tot parcursul zilei
- umbra lunii formată pe Pământ la eclipsa de soare se deplasează de la Vest la Est
- oriunde ne-am situa pe Pământ, putem observa strict 6 (șase) constelații zodiacale
- steaua polară indică mereu Nordul (această constrângere a determinat/forțat mișcarea pe ecliptică cu axa Pământului mereu înclinată spre steaua polară, în modelul heliocentric propus de Galilei)

Umbra lunii formată pe Pământ la eclipsa de soare doar in modelul geocentric se deplasează de la Vest la Est

In modelul heliocentric Luna face un tur complet pe eliptica in jurul Pamantului in 29 zile, adica intr-o ora se deplaseaza aparent cu 0,5 grade fata de un observator aflat pe Pamant. Pamantul face un tur complet in jurul axei proprii in 24 ore, adica intr-o ora se rotește in jurul axei aparent cu 14,5 grade fata de centrul sferei globului pamantesc. Umbra lunii la eclipsa de soare se deplaseaza aparent pe suprafata Pamantului in primul rand datorita miscarii de rotatie a Pamantului in jurul axei, care este foarte rapida comparativ cu deplasarea Lunii pe orbita care este foarte lenta (vedeti filmul [Earth Moon Orbit](#))

=> logic ca in modelul heliocentric,

umbra lunii la eclipsa de soare trebuie sa se miste de la Est la Vest

Dar în realitate, umbra se deplasează de la **Vest la Est !**

Acest argument **contesta empiric modelul heliocentric !**

Nota: stiinta ne explica eronat faptul ca umbra [Lunii](#) se misca de la Vest la Est pe suprafata Pamantului, deoarece viteza Lunii pe orbita este de 3.680 km/ora iar viteza de rotatie a Pamantului in jurul axei la ecuator este de 1.675 km/ora, si astfel (sic) Luna va merge mai repede decat Pamantul iar umbra Lunii se va misca de la Vest la Est.

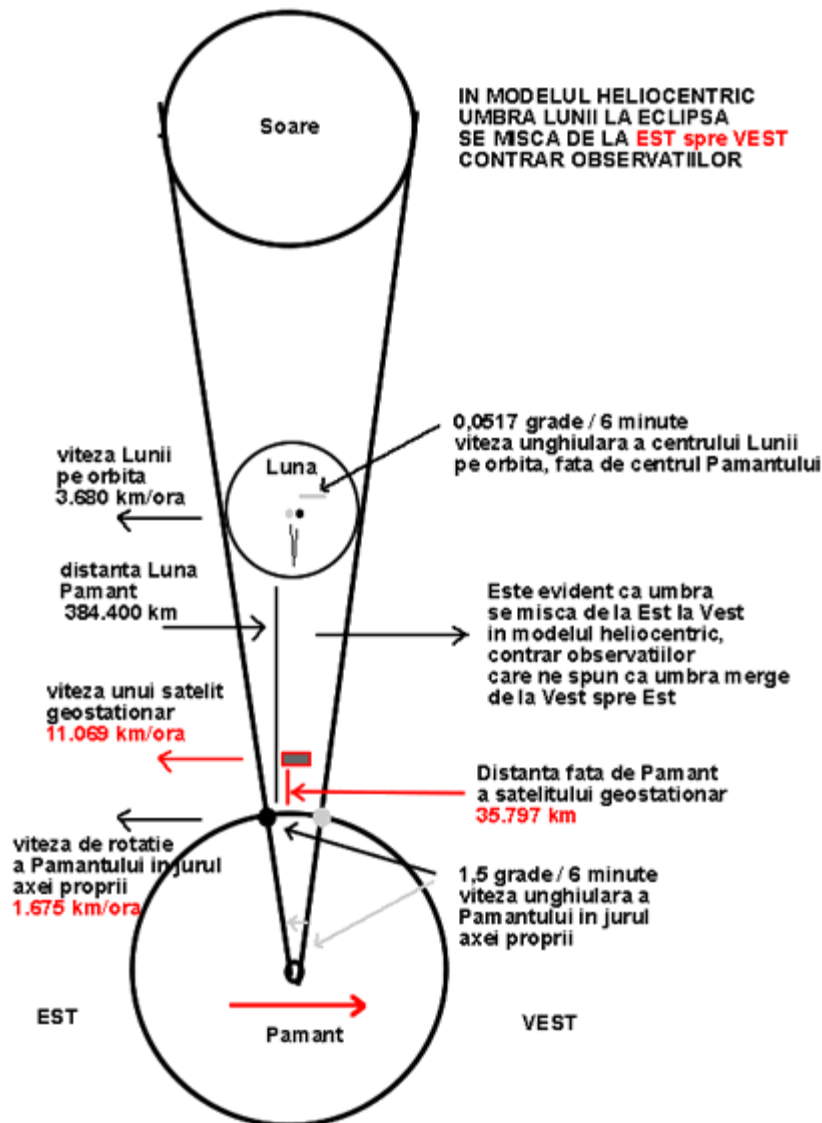
Intrebarea care se pune in aceasta situatie este urmatoarea: daca umbra este un fenomen optic, care se manifestă prin absența luminii într-o anumită zonă din spațiu unde lumina directă este obturată de prezența unui corp opac, presupunand ca in restul timpului Luna reflecta lumina Soarelui cu aceeasi viteza ca si in cazul umbrei, de ce vedem totusi ca Luna se misca de la Est la Vest ? Care este diferenta de viteza dintre lumina obturata si lumina reflectata de Luna ? Nu este vorba de acelasi corp opac Luna, care odata obtureaza lumina si alta data reflecta lumina Soarelui ???

Acest argument al "vitezelor" (**3.680 km/ora** vs 1.675 km/ora) este eronat. Pentru a evidentia faptul ca rationamentul legat de comparatia celor doua viteze este eronat, va reamintesc ca **viteza unui satelit geostationar** aflat pe orbita la 35.797 km fata de Pamant - o orbita de 10 ori mai joasa decat a Lunii care se afla la 384.400 km fata de Pamant - **este de 11.069 km/ora** si strict la aceasta viteza satelitul se misca sincron cu Pamantul.

Ce deductie putem face: **daca un satelit geostationar** care se invarte ca si Luna ca sens de rotatie fata de Pamant **ar avea o viteza mai mica de 11.069 Km/ora**, adica daca ar avea 3.680 Km/ora, **un observator aflat pe pamant l-ar observa** ramanand in urma sau altfel spus, **mergand pe o traiectorie de la Est spre Vest**. Cu atat mai mult, mergand pe acelasi rationament, daca Luna aflata pe o orbita cu mult mai indepartata, merge cu o viteza de 3.680 km/ora in sensul de rotatie al Pamantului, pentru un observator aflat pe Pamant se va vedea ca Luna merge pe o traiectorie de la Est la Vest, ceea ce si vedem de fapt. Acest rationament fiind valabil si pentru umbra Lunii la eclipsa de soare, deducem ca traiectoria umbrei ar trebui sa mearga de la Est spre Vest. Acest lucru este in contradictie cu faptul demonstrat stiintific ca umbra Lunii la eclipsa de soare merge de la Vest spre Est.

Acest rationament poate fi urmarit foarte simplu in desenul de mai jos.

<http://www.hexaimeron.ro/Cosmologie/Elementedeastronomie.html#eclipsa>



Durata unei eclipse de Soare (intervalul in care Luna acopera efectiv discul Soarelui) este de cca 6 minute, adica un observator poate observa acest fenomen cu ochiul liber timp de cca 6 minute.

Pamantul face o rotatie completa in jurul axei proprii in 24 ore
=> in cca 6 minute, distanta unghiulara parcursa de locul de observare de pe suprafata pamantului fata de centrul sferei pamant este de $[6 \text{ min} \times 360 \text{ grade}] / [24 \times 60 \text{ min}] = 1,5 \text{ grade}$

Luna face o rotatie completa in jurul Pamantului in cca 29 zile
=> in cca 6 minute, distanta unghiulara parcursa de centrul Lunii fata de centrul sferei pamantului este de $[6 \text{ min} \times 360 \text{ grade}] / [29 \text{ zile} \times 24 \times 60 \text{ min}] = 0,0517 \text{ grade}$

Este evident ca in modelul heliocentric, umbra lunii la eclipsa de Soare se misca de la Est spre Vest.

Adevarul nu poate fi socotit relativ echivalent sau egal cu minciuna, cum gresit ne invata filosofia [gnostica](#) care se bazeaza pe abordarea dualista a intregii realitati.