

Astronomia Saila

2014KO APIRILEKO EFEMERIDEAK

BEHATZEKO PROPOSAMENAK

(Gehitu bi ordu denbora ofiziala kalkulatzeko)

- Begi hutsez:




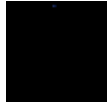
- Hilaren 2an, 2:00etan, **Perseusko Algol izar aldakorraren distira minimoa**; 3,3tik 2,1era aldatzen zaio magnitudea. Hilaren 4an, 7an, 10ean, 13an, 16an, 19an, 22an, 25ean, 27an eta 30ean izango dira beste minimoak.
- Hilaren 3an, **Ilogora eder bat ikus daiteke arratsaldearen amaieran, eta haren argi grisaxka mendebaldeko horizontean**, Hyadeen eta Pleiadeen artean.
- Hilaren 4an, 11:00etan, **Delta Cephei izar aldakorraren distira maximoa**; magnitudea 3,5etik 4,4ra aldatzen zaio 5,366 egunean behin. Hilaren 9an, 15ean, 20an eta 25ean izango dira beste maximoak.
- Hilaren 5ean, 21:00etan, **Eta Aquilae zefeida-motako izar aldakorraren distira maximoa**; magnitudea 3,5etik 4,4ra aldatzen zaio 7,177 egunean behin. Hilaren 13an, 20an eta 27an izango dira beste maximoak.

-Teleskopioarekin:

- Hilabete osoan ikusi ahal izango da **Marteren Ipar Polo zuria**.
- Hilaren 1ean, Jupiterren lau sateliteak ikusi ahal izango dira: **Io, Europa, Ganimeses eta Kalisto lerrokatuta** egongo dira ordena naturalean planetaren ekialdean.

ILARGIA APIRILEAN

(Gehitu bi ordu denbora ofiziala kalkulatzeko)

	01	2:33, beheranzko nodotik pasatuko da.
	02	Gehieneko librazioa longitudean ($l = 5,55^\circ$).
	06	21:33an, konjuntzio geozentrikoan Jupiterrekin, $5,3^\circ$ -ra.
	07	8:32an, Ilogora .
	08	Gehieneko librazioa latitudean ($b = 6,86^\circ$).
	08	15:10ean, apogotik pasatuko da (Ilargiaren eta Lurraren arteko distantziarik handiena): 404.522 km (aurreko perigeoan baino 38.819 gehiago).
	14	15:59an, konjuntzio geozentrikoan Marterekin, $3,4^\circ$ -ra.
	15	4:19an, konjuntzio geozentrikoan Virgoko Spica izarrekin, $1,7^\circ$ -ra.
	15	7:06an, ilargi-eklipse osoa. Amerika osoan ikusiko da. Ez da Europan ikusiko, fenomeno hasi baino pixka bat lehenago sartuko delako. 5:58an hasiko da sartzan itzalean; erabat itzalean egongo da 7:06tik 8:24ra; eta 9:33ean aterako da erabat itzaletik.
	15	7:43an, Ilbetea . Egunsentian, ekialdeko eta mendebaldeko horizonteak erabat oskarbi badaude, Eguzkia ekialde ipar-ekialdetik irteten eta, ia aldi berean, Ilargia mendebalde hego-mendebaldean sartzan ikus daitezke.
	15	13:22an, goranzko nodotik pasatuko da.
	17	7:09an, konjuntzio geozentrikoan Saturnorekin, $0,4^\circ$ -ra.
	18	12:56an, konjuntzio geozentrikoan Antaresekin, $8,1^\circ$ -ra.
	22	Gutxieneko librazioa latitudean ($b = 6,77^\circ$).
	22	7:52an, Ilbehera .
	23	0:36an, perigeotik pasatuko da (Ilargiaren eta Lurraren arteko distantziarik txikiena): 369.767 km (aurreko apogeoan baino 34.755 gutxiago).
	25	20:03an, konjuntzio geozentrikoan Artizarrarekin, $4,1^\circ$ -ra.
	28	11:38, beheranzko nodotik pasatuko da.
	29	06:15ean, Ilberria .
	29	6:00etan, eraztun-itxurako eguzki-eklipse ez-zentrala. Antartikan baino ez da ikusiko.
	30	21:05ean, konjuntzio geozentrikoan Pleiadeekin, $6,9^\circ$ -ra.

PLANETAK APIRILEAN (LURRAREN ORBITA-ABIADURA: 107.280 km/h)

Merkurio (ezin da ikusi hilabete honetan); orbita-abiadura: 172.440 km/h

Konjuntzioan izango da hilaren 26an. 23 h eta 2 h bitarteko igoera zuzena. -06 eta $+16^\circ$ bitarteko deklinazioa. Aquariusen hasiko du hila, eta gero Piscisera, Cetusera, Piscisera eta Ariesera igaroko da. Magnitudea $-0,3$ tik -2 ra aldatuko zaio.



Astronomia Saila

Artizarra (egunsentia baino lehen ikusi ahal izango da); orbita-abiadura: 126.000 km/h

Eguzkia baino 1 ordu eta 45 minutu lehenago aterako da hilaren 1ean, eta ordu eta erdi baino gutxiago lehenago hilaren 30ean. Abuztura bitartean, goizez ikusi ahal izango dugu egunsentia baino ordubete lehenagotik, 5-10°-ko altitudetan ekialde hego-ekialdeko horizontean. Distiraren magnitudea -4,3tik -4,1era aldatuko zaio hilaren 1etik 30era, eta erraz bereiziko da begi hutsez egunez ere. 22 h eta 23 h bitarteko igoera zuzena. -12 eta -02° bitarteko deklinazioa. Capricornusen hasiko du hila, gero Aquariusera igaroko da, eta Piscisen amaituko du. Haren magnitudeak behera egingo du pixka bat, -4,3tik -4,1era.

Marte (gau osoan ikusi ahal izango da); orbita-abiadura: 86.760 km/h

Oposizioan hilaren 8an, eta Lurretik gertuen hilaren 14an. 100 mm-ko teleskopioarekin, Ipar Poloaren zuri bizia hautemango da. Udan, ur izoztuzko erreserba hori elur karbonikozko estalkitik bereizten da, eta ur-lurrunezko kantitate itzelak askatzen dira planetaren atmosferara. Horren eraginez, harea-ekaitz izugarriak eratzen dira, eta planeta estaltzen dute erabat. 13 h-ko igoera zuzena. -05 eta +03° bitarteko deklinazioa. Hil osoan Virgin izango da. Magnitudea -1,4tik -1,5ra handitzen zaio lehendabizi, eta gero -1,3ra jaitsi.

Jupiter (gauaren lehen zatian bakarrik ikusi ahal izango da); orbita-abiadura: 47.160 km/h

Hilaren 1ean, koadraturan izango da Eguzkitik ekialdera. Hilaren 30ean, ilunabarraren amaieran, 30°-ra mendebaldeko horizontean, eta Eguzkia sartu eta handi bost ordura sartuko da mendebalde ipar-mendebaldeko horizontean. Ikusten den aldia txikitzen ari da. 7 h-ko igoera zuzena. +23°-ko deklinazioa. Hil osoan Geminin izango da. Haren magnitudeak behera egingo du pixka bat, -2,2tik -2,0ra.

Saturno (gauaren bigarren zatian ikusi ahal izango da); orbita-abiadura: 34.560 km/h

Eguzkia sartu eta 3 ordu baino gehiagora aterako da hilaren 1ean; 30ean, berriz, hura sartu eta handik 1 ordu baino gutxiagora. Hilabete falta da oposizioan izateko. Diskoaren itzala pixkanaka desagertuz doa eratzunen ipar-mendebaldeko partean. 15 h-ko igoera zuzena. -16°-ko deklinazioa. Libran izango da hil osoan. Magnitudeak gora egingo du pixka bat, -0,2tik 0,1era.

Urano (Eguzkitik hurbilegi dago behatu ahal izateko); orbita-abiadura: 24.480 km/h

Konjuntzioan izango da hilaren 2an. 1 h-ko igoera zuzena. +05°-ko deklinazioa. Hil osoan Piscisen izango da. 5,9ko magnitudeari eutsiko dio.

Neptuno (egunsentia baino lehentxeagotik ikusi ahal izango da); orbita-abiadura: 19.440 km/h

22 h-ko igoera zuzena. -10°-ko deklinazioa. Hil osoan Aquariusen izango da. Magnitudeak gora egingo du pixka bat, 8,0tik 7,9ra.

APIRILEKO BESTE EFEMERIDE BATZUK

(Gehitu bi ordu denbora ofiziala kalkulatzeko)

- 01, asteartea. Eguerdian, **2.456.749. egun juliotarra** hasiko da.
- Egunak 12 ordu eta 43 minutuko iraupena du hilaren 1ean, eta 14 ordu eta 5 minutukoa, hilaren 31n. Hil honetan, eguzki-argiaren denbora 1 ordu eta 22 minutuan handituko da.
- 03 21:59an, **Eguzkitik zehazki unitate astronomiko (ua) batera pasatuko da Lurra:** 149.597.870,691 km edo 8,316746 argi-minutu.
- 15ean, 12:00etan, **denboraren ekuazioa zero izango da.**
- 19 00:35ean, Eguzkia Ariesen konstelazioan sartuko da itxuraz (28,89°).
- 20 **Pazko-eguna.** Udaberriko lehen Ilbetearen mende dago. Aurten aurreko asteartean izan da, hilaren 15ean. Nizeako kontzilioan erabaki zuten 325. urtean. Pazko-eguna martxoaren 22tik apirilaren 25era bitartean izan daiteke.
- 20 Astrologiaren arabera, Eguzkia Tauron sartuko da (30°).
- 22 **Lirida izeneko izar iheskorren maximoa.** Lurrak Eguzkiaren inguruan egingo duen ibilbidean, Thatcher kometak (periodo luzekoa) utzi duen hautsa zeharkatuko du, eta izar iheskor hauek sortuko ditu.