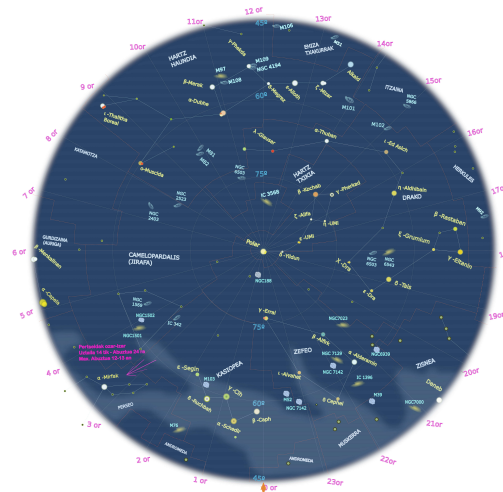
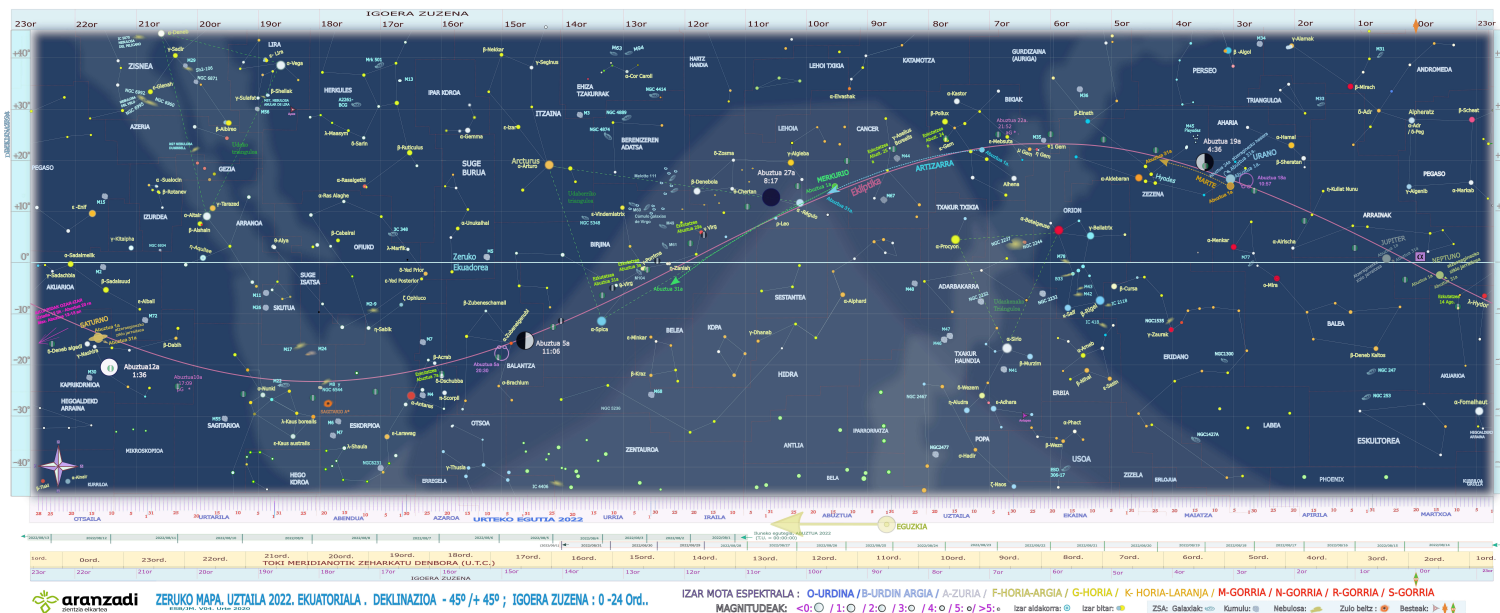


2022eko ABUZTUKO EFEMERIDEAK



ZERUKO MAPA, ABUZTUA 2022. ZIRKUMPOLARRAK IPAR HEMISFERA
DEKLINAZIOA +45° / + 90° ; IGOERA ZUZENA : 0 -24 Ord.



Zeruko mapari buruzko oharra.
Bibliografia, webgrafia eta gomendatutako liburuak, aldizkariak eta programak.

BEHAKETA PROPOSAMENAK

• Begi hutsez:

- Hilaren 2an: 19:00etan Delta Cephei izar aldakorren distira maximoa. Magnitudea 3,5 eta 4,4 artekoa izango da 5,366 egunean behin. Gainerako maximoak hilaren 8an 04:00etan, 13an 13:00etan, 18an 21:00etan, 24an 06:00etan eta 29an 15:00etan izango dira.

- Hilaren 3an: 02:00etan Perseoko Algol izarren distira minimoa. Magnitudea 3,3 ingurukoa izango da 2,867 egunean behin. Gainerako minimoak hilaren 5an 22:00etan, 8an 19:00etan, 11an 16:00etan, 14an 13:00etan, 17an 10:00etan, 20an 06:00etan, 23an 03:00etan, 26an 00:00etan, 28an 21:00etan eta 31an 18:00etan izango dira.

- Hilaren 4an: 18:00etan Zeifeidarraren Eta Aquilae izar distira maximoa. Magnitudea 3,5etik 4,4ra artekoa izango da 7,177 egunean behin. Gainerako maximoak hilaren 11an 22:00etan, 19an 02:00etan eta 26an 07:00etan izango dira.

- Abuztuko lehen gauen hasieran, ipar ipar-ekialdetik hego hego-mendebaldera joango den Esne Bidea ikusi ahal izango da; Pertseotik Eskorpioira. Zenitean, berriz, udako triangelua

kokatuko da, Altairko Arrano, Zisneko Deneb eta Lirako Vega izarrek osatuta.

- Hilabete osoan zehar, bigarren hamabostaldian hobeto, Marteren distira eta tonalitetea Zezena konstelazioko Aldebaran izarrekin alderatu ahal izango dira.

• Prismatikoeekin edo teleskopioarekin:

- Hilaren lehen egunetan Urano Martetik oso gertu ikusi ahal izango da, 1,3^{ko} distantziara.

- Hilaren 2an, 1: 00etatik 3: 00etara, Io eta Ganimeses sateliteak Jupiterren aurretik igarotzen ikusi ahal izango dira. Egun horretan bertan, 23etan, Kalisto azpiko konjuntzioan egongo da; itxuraz, Hego Polotik oso gertu.

- Hilaren 9an, 1: 30etik 3: 00etara, Ganimeses eta Io sateliteak beren itzala proiektatuko dute Jupiterren gainazalean.

- Hilaren 11n, 06: 54an, Kalisto Jupiterren Ipar Poloaren gainean ikusi ahal izango da.

- Hilaren 16an, 4: 00etatik 5: 30era, Io eta Ganimeses beren itzala proiektatuko dute Jupiterren gainean.

- Hilaren 19an, 14: 37an, Kalisto Jupiterren Hego Poloaren azpitik ikusi ahal izango da.

- Hilaren 25ean, 03:00 aldera, lau ilargi galilearrak, Io, Europa, Ganimeses eta Kalisto, Jupiterretik mendebaldera lerrotatu dira beren ordena naturalean.

- Hilaren 27an, 22: 10ean, Kalisto ikusi ahal izango da Jupiterren Ipar Poloaren gainean.

ABUZTUKO BESTE EFEMERIDE BATZUK

01	Eguerdian hasiko da 2.459.793 zenbakia duen Juliano eguna(Denbora-eskala Jose Scaligerrek sortua, bere aitaren omenez)
11	Hilaren 1ean egunak 14 ordu eta 32 minutuko iraupena izango du eta 31ean 13 ordu eta 14 minutukoa
13	Gure planetak 135 urte periodoko "109P Swift-Tuttle" kometak utzitako hauts lorratza zeharkatuko du, Pertseidak izeneko izar iheskorrek sortuz. 1992an egin zuen azken zeharkaldia. Ilargi beteak behatzea zailduko du
22	03:16tan astrologiaren arabera, Eguzkia Birjina (Virgo) konstelazioan sartuko da; benetan Leo konstelazioan, itxuraz, aurkituko da; zeren eta, Zodiakoaren zeinuen eta izen bera daramaten Zodiakoko Konstelazioen zero-longitude mugak ez datoz bat.

ILARGIA ABUZTUAN

Orbital-abiadura Lurraren inguruan
1 km/s= 3600 km/h

04	Gutxieneko librazioa latitudean (b= -6,7°). 01:08ean konjuntzio geozentrikoa Birjina (Virgo) konstelazioaren Spica izarrarekin , 4,1°ra.
05	11:06ean Ilgora (♋). I.Z. 14h 46m eta D. -15°54', Balantza (Libra) konstelazioan. 20:30ean beheranzko nodotik igaroko da. ♄. I.Z. 15h 02m eta D. -18°16', Balantza (Libra) konstelazioan.
06	21: 43an, 7 Scorpii (Dschubba) izarraren ezkutaketa, 2,3 magnitudekoa. 22:29an berragertuko da.
07	09:44ean konjuntzio geozentrikoa Eskorpioi konstelazioaren Antares izarrarekin , 2,7°ra.
10	17:09ean Perigeotik (pG) igaroko da, Lurrekiko Distantzia txikienetik (359.828 km) pasako da, aurreko apogeoan baino 46.446 km gutxiagora. I.Z. 20h 12m eta D. -25°38', Kaprikornio konstelazioan
12	01:36ean Ilbetea (♊). I.Z. 21h 33m eta D. -20°39', Kaprikornio konstelazioan. 05:58ean konjuntzio geozentrikoa Saturnorekin, 3,7°ra
15	10:59ean konjuntzio geozentrikoa Jupiterrekin, 1,7°ra
16	Gehieneko librazioa longitudean (l=7,3°).
18	10:57ean goranzko nodotik igaroko da. ♈. I.Z. 02h 56m eta D. 16°22', Aharia (Aries) konstelazioan. 14:20ean konjuntzio geozentrikoa Uranorekin, 0,2°ra.
19	04:36ean Ilbehera (♉). I.Z. 03h 36m eta D. 19°42', Zezena (Taurus) konstelazioan 11:06ean konjuntzio geozentrikoa Marterekin, 2,6°ra 12:30ean konjuntzio geozentrikoa Pleiadeen kumulu irekiarekin, 3°ra.
22	21:52ean Apogeotik (aG) igaroko da, Lurrekiko Distantzia handienetik (405.418 km) pasako da, aurreko perigeoan baino 45.590 km gehiagora. I.Z. 06h48m eta D. 26°13', Bikiak (Gemini) konstelazioan.
24	00:08ean konjuntzio geozentrikoa Bikiak (Gemini) konstelazioaren Polux izarrarekin , 2,1°ra.
25	23:50ean konjuntzio geozentrikoa Artizarrekin, 4,1°ra
26	Gehieneko librazioa latitudean (b= 6,6°).
27	08:17ean Ilberria (♌). I.Z. 10h 33m eta D. 13°6', Lehoia (Leo) konstelazioan.
29	16:10ean konjuntzio geozentrikoa Merkurioarekin, 6°ra
31	Gutxieneko librazioa longitudean (l = -5,3°)

PLANETAK ABUZTUAN

Lurraren batez besteko abiadura orbitala: 107.280 Km/h)

Merkurio

Batez besteko abiadura orbitala 172.440 Km/h.
Hilabete honetan ez da ikusiko. Joan den hilabetearen eguzkiarekin izan zuen konjuntzioagatik, mendebalde ipar-mendebaldeko zerumugan, arratsaldearen amaieran ezin izango da ikusi, nahiz eta hilaren 27an eguzkiaren ekialdean gehieneko elongazioan egongo den. Hilaren hasieran Lehoi (Leo) konstelazioan aurkituko da, 09h47m-ko igoera zuzena eta 14°53'-ko deklinazioa izanez; Hilabete osoan zehar ekialderantz mugituko da, itxuraz. Hilaren 13an, bere orbitaren beheranzko nodora igaroko da. 21an Birjina (Virgo) konstelazioan sartuko da (igoera zuzena: 11h37m eta deklinazioa: 1°8'), han bertan hilabetea bukatuko du (l. Z.: 12h13m eta D.: -4°35'). Bere magnitudea jaitsiko da, hilaren 1ean -0,8koa izango da eta 0,8koa, berriz, 31koan.

Artizarra

Batezbesteko abiadura orbitala 126.000 Km/h.
Gauaren amaieran ikusgai. Ekialde ipar-ekialdeko zeruertzetik aterako da, hilaren 1ean Eguzkia baino bi ordu lehenago, eta 31ean Ordu bat eta laurden lehenago. Hilaren 2an bere orbitaren goranzko nodotik igaroko da. Itxuraz, ekialderantz mugitzen jarraitzen du. Hila-betea Bikiak (Gemini) konstelazioan hasiko da (l. Z.: 07h12m eta D.: 22°22'); 10an Karramarro (Cancer) konstelazioan sartuko da (l. Z.: 08h00m eta D.: 20°50'); 26an Lehoi (Leo) konstelaziora igaroko da (l. Z.: 09h22m eta D.: 16°25') han bertan hilabetea bukatuz (l. Z.: 09h48m eta D.: 14°27'). Bere magnitudea -3,9an mantenduko da. 6an Bikiak (Gemini) konstelazioko Polux izarraren ondoan ikusiko da. 26an Ilbeheraren ondoan ikusi ahal izango da.

Marte

Batezbesteko abiadura orbitala 86.760 Km/h.
Gauaren bigarren erdian ikusgai. Hilabete hasieran ekialde ipar-ekialdeko zerumugan aurkituko da, Eguzkia baino 5 ordu eta erdi lehenago aterako da, 15an 6 ordu lehenago, eta 31ean 7 ordu lehenago. 16an magnitude negatiboa aurkituko da. Behaketa-baldintzak hobetzen jarraitzen dute. Hilaren 27an koadraturan egongo da, Eguzkiaren mendebaldean. Hilabetea Ahari (Aries) konstelazioan hasiko da (l. Z.: 03h03m eta D.: 15°30'); 9an Zezena (Taurus) konstelazioan sartuko da (l. Z.: 03h23m eta D.: 16°57') eta hor mantenduko da hilabetea bukatu arte (l. Z.: 04h18m eta D.: 20°2'). Bere magnitudea 0,1etik -0,3ra igotzen da. Hilaren 17tik 24ra bitartean, Pleiadeetatik gertu egongo da.

Jupiter

Batezbesteko abiadura orbitala 47.160 m/h.
Gauaren bigarren erdian ikusgai. Hilaren 1ean Eguzkia sartu baino 2 ordu beranduago aterako da, ekialdeko zeruertzetik; eta ordu bat eta laurden beranduago 31ean. Hilabete hasieran Balea (Cetus) konstelazioan aurkituko da (l. Z.: 00h33m eta D.: 2°0'). Azaroaren 23an osatuko duen atzeraeraginezko (erretrogradazioa) zikloarekin

jarraitzen du. Balean hilabetea bukatuko du (l. Z.: 00h27m eta D.: 1°10'). Bere magnitudea zertxobait handituko da -2,7tik -2,9ra.

Saturno

Batezbesteko abiadura orbitala 34.560 m/h.
Gau osoan ikusgai. Gauaren hasieran aterako da ekialde hego-ekialdeko zerumugatik, eta 14an Eguzkiaren oposizioan aurkituko da. Gure meridianotik 30º graduko altueran igaroko da. Atzeraeraginezko (eretrogradazioa) zikloarekin jarraitzen du, mendebalderantz, itxuraz, lerratzen. Aurtengo periodorik onenean gaude behatzeko. Hilabetea Kaprikornioan hasiko da (l. Z.: 21h42m eta D.: -15°12'), hor bertan bukatuz (l. Z.: 21h33m eta D.: -15°58'). Bere magnitudea 0,3an mantenduko da.

- Hilaren 01an, 18:57ean, Titanen gehieneko elongazioa Saturnoren mendebaldean
- Hilaren 09an, 14:30ean, Titanen gehieneko elongazioa Saturnoren ekialdean
- Hilaren 17an, 16:23ean, Titanen gehieneko elongazioa Saturnoren mendebaldean
- Hilaren 25an, 11:57ean, Titanen gehieneko elongazioa Saturnoren ekialdean.

Urano

Batezbesteko abiadura orbitala 24.480 Km/h.
Gauaren bigarren erdian ikusgai. Eguzkia baino 5 ordu lehenago ekialdeko zerumugatik aterako da. Behaketa-baldintzak hobetzen jarraitzen dute. Hilabete hasieran 03h04m-ko igoera zuzena eta 16°57'-ko deklinazioa izango ditu. 24an geldikor egongo da, 2023ko urtarrilaren 2an bukatuko den bere atzeraeraginezko (eretrogradazioa) zikloarekin hasi baino lehenago (l. Z.: 03h05m eta D.: 17°0'). Hilabete bukaeran 03h04m-ko igoera zuzena eta 17°0'-ko deklinazioa izango ditu. Hilabete osoan Ahari (Aries) konstelazioan igaroko du. Bere magnitudea zertxobait handituko da 5,8tik 5,7ra. Hilaren 1ean Martetik oso gertu ikusiko da.

Neptuno

Batezbesteko abiadura orbitala 19.440 Km/h.
Gauaren bigarren erdian ikusgai. Ekialdetik irtengo da eta gure meridianoan 40°-ko alturaino ailega daiteke. Bere atzeraeraginezko (eretrogradazioa) zikloarekin jarraitzen du. Hilabetea Arrainak (Piscis) konstelazioan hasiko du (l. Z.: 23h43m eta D.: -3°10'). 18an Akuarioan sartuko da (l. Z.: 23h42m eta D.: -3°18'), eta konstelazio berean amaituko du, bere koordinatuetan ia ezberdintasun nabarmenekin ez (l. Z.: 23h40m eta D.: -3°27'). Bere magnitudea zertxobait handituko da 7,8ra.