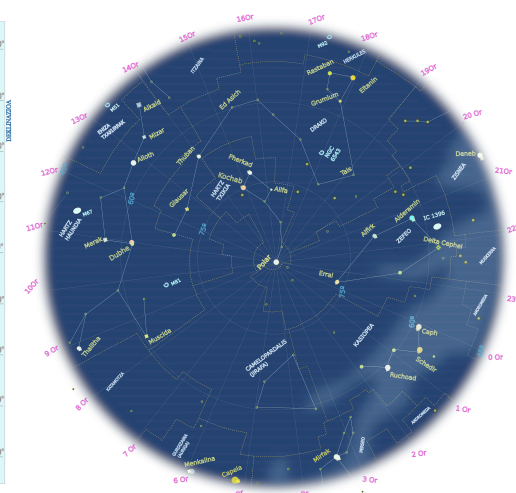
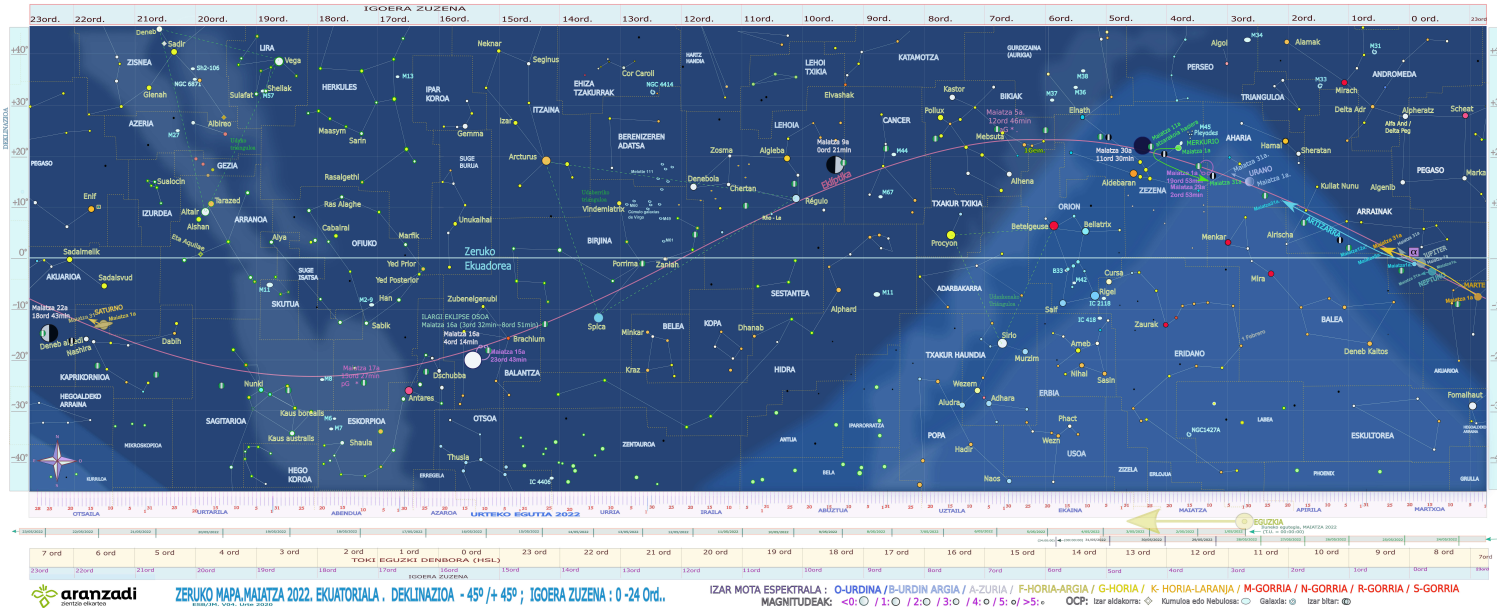


2022eko MAIATZEKO EFEMERIDEAK



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



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

BEHAKETA PROPOSAMENAK

- **Begi hutsez:**
 - Hilaren 3an: 11:00etan Zeifeidarraren Eta Aquilae izar distira maximoa. Magnitudea 3,5etik 4,4ra artekoa izango da 7,177 egunean behin. Gainerako maximoak hilaren 10an 15:00etan, 17an 19:00etan eta 25an 00:00etan izango dira
 - Hilaren 3an: 14:00etan Delta Cephei izar aldakorren distira maximoa. Magnitudea 3,5 eta 4,4 artekoa izango da 5,366 egunean behin. Gainerako maximoak hilaren 8an 23:00etan, 14an 07:00etan, 19an 16:00etan, 25an 01:00etan eta 30an 10:00etan izango dira.
 - Hilaren 16an, Ilargi eklipsea 03:32etan (Denbora ofiziala eta Donostiatik). Ilunantzeko zonaldean sarrera 3h32m-tan; itzaleko sarrera 4h28m-tan; eklipse

osoaren hasiera 5h29m-tan; eklipse osoaren erdigunea 6h11m-tan; eklipse osoaren amaiera 6h54m-tan; itzalaren irteera 7h5m-tan; ilunantzeko irteera 8h51m-tan. Gau horretan, Ilargia 6: 47ak (ordu ofiziala) sartuko da; beraz, ordu horren ondoren, ezin izango ditugu eklipsearen hurrengo faseak ikusi, eta minutu batzuk lehenago, Eguzkiaren hurrengo irteeraren argitasuna oztopo garrantzitsua izango da; gainera, eklipsearen bilakaera osoa hegomendebaldetik hurbil egongo da.

- **Prismatikoekin edo teleskopioarekin:**
 - Hilaren 27an, goizean, ilargia, ilbehera aldi, Artizarra planeta 2,5° baino gutxiagora ikusi ahal izango da, hegoaldeko hego-ekialdera; aurkitu ondoren, begi hutsez ikusi ahal izango dira.
 - Hilaren 31ean Galilear lau sateliteak ikusi ahal izango dira: Europa, Io, Kalisto eta Ganimesdes Jupiterren mendebaldean.

MAITZEKO BESTE EFEMERIDE BATZUK

01	Eguerdiaren hasiera da 2.459.701 zenbakia duen Juliano eguna (Denbora-escala Jose Scaligerrek sortua, bere aitaren omenez)
02	Hilaren 1ean egunak 14 ordu eta 19 minutuko iraupena izango du eta 31ean 15 ordu eta 10 minutukoa. (+51m/Hilabete)
06	Hegira musulmanaren 1443. urteko Ramadanaren amaiera teorikoa.
14	Lurak 76 periodoko Halley kometak utzitako hauts lorratza zeharkatuko du, Akuaridak izeneko izar iheskorak sortuz. Apirilaren 19tik maiatzaren 28ra bitartean jardungo ditu.
14	12:00etan Denboren ekuazioak urteko lehen negatibo maximoa lortuko du, -3m 39s.
14	Eguzkia, itxuraz, Zezena (Taurus) konstelazioan sartuko da (53,7°)
21	Astrologiaren arabera, Eguzkia Bikiak (Gemini) konstelazioan sartuko da. Gezurra da, "Zodiakoaren zeinuek" dituzten mugak eta izen bera daramaten zodiako konstelazioak ez datoz bat.

ILARGIA MAIATZEAN

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

01	19:53ean goranzko nodotik igaroko da. ♈. I.Z. 03h 18m eta D. 17°44', Aharia (Aries) konstelazioan.
02	11:09ean konjuntzio geozentrikoa Zezena (Taurus) konstelazioaren Pleiade izarrekin, 3,4°ra.
	15:05ean konjuntzio geozentrikoa Merkurioarekin, 2,7°ra
05	12:46ean apogeotik (aG) igaroko da, Lurrarekiko Distantzia handienetik (405.285 km) pasako da, aurreko perigeoan baino 40.142 km gehiagora. I.Z. 06h32m eta D. 26°37', Bikiak (Gemini) konstelazioan.
06	22:46ean konjuntzio geozentrikoa Bikiak (Gemini) konstelazioaren Polux izarrekin, 2,1°ra.
09	Gutxieneko librazioa latitudean (b= -6,8°).
	00:21ean Ilgora (♁). I.Z. 09h 27m eta D. 19°48', Lehoia (Leo) konstelazioan.
	23:09ean konjuntzio geozentrikoa Lehoia (Leo) konstelazioaren Regulus izarrekin, 4,8°ra.
12	Gutxieneko librazioa longitudean (l = -7°)
13	01:04ean Ilargiak Birjina (Virgo) konstelazioaren Porrima (3,5 magnitudekoa) izarra ezkutatu du, 02:02an berriz ikusgai
14	00:41ean konjuntzio geozentrikoa Birjina (Virgo) konstelazioaren Spica izarrekin, 4,6°ra.
16	04:14ean Ilbetea (♎). I.Z. 15h 29m eta D. -2°6', Balantza (Libra) konstelazioan. Nodotik igarotzearen hurbiltasunak Ilargi-eklipse osoa eragingo du. "Begi hutsez" proposamenetan ikusi.
	04:03ean konjuntzio geozentrikoa Eskorpioi konstelazioaren Antares izarrekin, 3°ra.
17	15:27ean perigeotik (pG) igaroko da, Lurrarekiko Distantzia txikienetik (360.298 km) pasako da, aurreko apogeoan baino 44.987 km gutxiagora. I.Z. 17h 35m eta D. -25°22', Ofiuko konstelazioan
	Gehieneko librazioa latitudean (b= 6,8°).
22	07:19ean konjuntzio geozentrikoa Saturnorekin, 4,3°ra
	18:43ean Ilbehera (♋). I.Z. 22h 23m eta D. -16°12', Akuario konstelazioan
24	Gehieneko librazioa longitudean (l=6,7°).
	10:34ean konjuntzio geozentrikoa Marterekin, 2,5°ra
25	02:28ean konjuntzio geozentrikoa Jupiterrekin, 2,9°ra
27	03:01ean konjuntzio geozentrikoa Artizarrekin, 0,2°ra.
29	02:33ean beheranzko nodotik igaroko da. ♈. I.Z. 03h 23m eta D. 17°41', Aharia (Aries) konstelazioan.
30	11:40:3ean Ilberria (♉) I.Z. 04h 29m eta D. 22°58', Aharia (Aries) konstelazioan.

PLANETAK MAIATZEAN

Lurraren batez besteko abiadura orbitala: 107.280 Km/h)

Merkurio

Batez besteko abiadura orbitala 172.440 Km/h.
Arratsalde amaieran ikusgai, hilaren 10a baino lehen bakarrik. Hilaren 21 ean beheko konjuntzioan, hilaren 10a baino lehen bakarrik ikusi ahal izango da, mendebalde ipar-mendebaldeko zerumugan. Ezin izango dugu berriro ikusi ekainaren 16ra arte, gehieneko elongazioan egongo denean, eta gauaren amaieran izango da, ekialdeko zerumugan.
Hilaren hasieran Zezena konstelazioan aurkituko da, 3h51m-ko igoera zuzena eta 22°56'-ko deklinazioa izango ditu; itxuraz ekialderantz higituko da 11arte, egun horretan bere atzeraeraginezko (eretrogradazioa) zikloari hasiera emango dio, itxuraz mendebalde-rantz igaroz, (igoera zuzena: 4h9m eta deklinazioa: 22°39); konstelazio berean amaituko du (igoera zuzena: 3h38m eta deklinazioa: 15°48); Bere magnitudea 1,1etik 4,1era jaisten da, eta hilaren amaieran berriro handitzen da, 3,7ra iritsiz.

Artizarra

Batez besteko abiadura orbitala 126.000 Km/h.
Gauaren amaieran ikusgai. Eguzkia irten baino ordu eta erdi lehenago irtengo da ekialdeko zerumugatik. Itxuraz ekialderantz mugituz jarraituko du. Hilabete hasieran Arrainak (Piscis) konstelazioan aurkituko da (I.Z.: 23h45m eta D.: -2°5'); 8an Balea (Cetus) konstelaziora igaroko da (I.Z.: 0h26m eta D.: 6°26'), bertan egongo da hilaren 12ra arte, eta itxuraz berriro sartuko da Arrainak (Piscis) konstelazioan (I.Z.: 0h42m eta D.: -2°42'); Hilaren 31n, itxuraz, Ariesen sartuko da (I.Z.: 2h5m eta D.: 10°31'); han hilabetea amaitzen da (I.Z.: 2h8m eta D.: 10°51').
Hilabetea -4,1eko magnitudearekin hasiko da, eta geroxeago pixka bat jaitsiko da -4,0ra.
1ean Jupiterren ondoan ikusi ahal izango da.

Marte

Batez besteko abiadura orbitala 86.760 Km/h.
Gauaren amaieran ikusi ahal izango da, ekialde hego-ekialdeko zerumugan. Baina zerumugatik hurbil egoteagatik sortzen den zurrunbiloak behaketa zailtzen du. Baldintzak hobetu egingo dira, baina oraindik ez kalitatezko irudiak lortzeko adina. Hilabetea hasieran Akuario aurkituko da (I.Z.: 22h55m eta D.: -8°36'); 19an Arrainak (Piscis) konstelaziora pasako da (I.Z.:23h46m eta D.: -3°18'); eta konstelazio berean amaituko du (I.Z.: 0h21m eta D.: 0°21'). Bere magnitudea 1,0tik 0,8ra igoko da apur bat.
29an Jupiterren ondoan ikusi ahal izango da

Jupiter

Batez besteko abiadura orbitala 47.160 m/h.
Gauaren bukaeran ikusgai. Eguzkia baino ordu eta erdi lehenago irtengo da ekialdeko zerumugatik hilaren 1ean, eta Eguzkia baino bi ordu eta 45 minutu lehenago 31n. Hilabetea Arrainak (Piscis) konstelazioan hasiko da (I.Z.: 23h53m eta D. -1°54'); konstelazio

berean bukatuz (I.Z.: 0h14m eta D. 0°18'). Bere magnitudea -2,10tik -2,3ra igoko da apur bat.

Hilabete hasieran Artizarren ondoan ikusi ahal izango da.

29an Marteren ondoan ikusi ahal izango da

Saturno

Batez besteko abiadura orbitala 34.560 m/h.
Gauaren bukaeran ikusgai. Eguzkia baino 3 ordu lehenago irtengo da ekialde hego-ekialdeko zerumugatik hilaren 1ean, eta Eguzkia baino 4 ordu lehenago 31n. Ez da 15° baino gehiago igoko zeruertzetik; beraz, ez da une egokia behaketa zehatzak egiteko.
Hilabete osoan Kaprikornioan igaroko da; 1ean 21h47m-ko igoera zuzena eta -14°30'-ko deklinazioa izango ditu, eta 31ean 21h50m-ko igoera zuzena eta -14°16'ko deklinazioa. Bere magnitudea 0,80tik 0,7ra igoko da.

- Hilaren 06an, 00:49ean, Titanen gehieneko elongazioa Saturnoren ekialdean.
- Hilaren 14an, 03:44ean, Titanen gehieneko elongazioa Saturnoren mendebaldean.
- Hilaren 22an, 00:03ean, Titanen gehieneko elongazioa Saturnoren ekialdean.
- Hilaren 30an, 02:46ean, Titanen gehieneko elongazioa Saturnoren mendebaldean.

Urano

Batez besteko abiadura orbitala 24.480 Km/h.
Ezin da ikusi hil honetan. Hilaren 5ean eguzkiarekin konjuntzioan egongo denez, ezingo da behatu. Hilabetea osoan Aharia (Aries) konstelazioan egongo da; 2h48m-ko igoera zuzena eta 15°46'-ko deklinazioa izango ditu, eta 31ean 2h55m-ko igoera zuzena eta 17°17'ko deklinazioa. Bere magnitudea 5,7an mantenduko da.

Neptuno

Batez besteko abiadura orbitala 19.440 Km/h.
Ezin da ikusi hil honetan. Ekliptikaren inklinazioak ekialde hego-ekialde horizontetik oso gertu mantenduko du, beraz, hilabete honetan ere behatzea ezinezkoa izango da. Akuario hasiko da (I.Z.: 23h41m eta D. -3°20'); 2an, itxuraz, Arrainak konstelaziora sartuko da (I.Z.: 25h41m eta D. -3°19'); han bukatuz (I.Z.: 23h43m eta D. -3°5'). Bere magnitudea 7,9an mantenduko da.