Dhánamàna

Phénomènes heliocentriques en bleu

Phénomènes geocentriques en noir dans le plan écliptique, en marron dans le plan équatorial ingrès en italiques ; ingrès lunaires en Gris

Data Ohiot

phénomènes entre obiets du système solaire et étoiles - visible / invisible phénomènes entre astres du système solaire dans le plan écliptique - visible / délicat / invisible leures en heui légale France été UTC=HI -2h

Hh:mm La écl

16:42

*UA: unité astronomique = distance moyenne terre soleil (149 597 870 km) *RT=rayon terrestre moyen méridional(6367,4491 km) Ø diamètre apparent *La: longitude *lat: latitude *AD: ascension droite *δ: déclinaison *m: magnitude apparente *(#) // (contre) parallèle de latitude ou déclinaison *points cardinaux: N-E-S-O *Ht: hauteur *Az: azimut *HN/HS hémisphère nord/sud

Latitudes héliocentrique +1700
-11400
-11400
-1200
-2000
-2000
-2000
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-1100
-110

Positions héliocentriques du 13 au 22 septembre 2015. 0h UT Mercure: 298°-329° (28° CAP- 29° VER) Terre: 349°-358° (19°- 28° POI) Mars: 125°- 129° (5°- 9° LIO) Jupiter: 154°-155° (4°-5° VIE Saturne: 245° (5° SAG) Uranus: 18° (18° BEL) Neptune: 338° (8° POI Pluton: 284° (14°CAP)

Positions héliocentriques 21 sept 2015, 8:58 UTC

La Lune devant les constellations ... Leo >le 13, 17:08 Vir > le 17. 7:41 Lib >le 19. 9:11 Sco >le 19. 19:07 Oph >lle 21. 7:35 Sqr ...

LES PLANETES devant les constellations

(France métropole - heure légale été) peil nu – délicat - instrument - invisible *MERCURE-Vir, coucher 33m→16m après 🌣 *SATURNE-Lib coucher≈22:45 ***NEPTUNE-Agr culm≈0:45, couch≈6:15 **URANUS-Psc lev≈20:45, culm≈3:20 *VENUS-Cnc lev 2h46m→3h17m av ☼ MARS-Leo lever 2h28m→2h44m av ☆ *JUPITER-Leo, lever 1h10m→1h44m av

pour 44°36'N 2°12'E (heure légale) le 13 09 7:28 > 13:47 > 20:05 le 21 09 7:39 > 13:44 > 19:48 Crépuscule astronomique fin-début: le 13-

14: 21:47-5:48: le 20-21. 21:32-5:58 LUNE le 20 09 14:16 > 19:11 > le 21, 0:04 pour autre localisation, consulter

PGJ Astronomie ou l'IMCCE

Petites planètes - à l'opposition *(22) Kalliope le 17 m 10.5 - Lune conjoint *(3) Junon le 14 *(2) Pallas le 20

LEVER CULMINATION COUCHER

le 13 09 7:33 > 13:55 > 20:09

COMETES *Observables (Mv≤12) *C/2014 Q2 (Lovejoy) m11 -Her-CrB *C/2015 F4 (Jacques) m11 -Lyr-Cyg *67P/Churyumov-Gerasimenko m12-Cnc *Au Périhélie le 20. *C/2015 B1 PanSTARRS m20 RESUME: Première phase de la troisième Lune d'Eté. De la Nouvelle Lune le 13 septembre à 8h41 au Premier Quartier le 21 à 10h58. *Lune: le 13 Nouvelle Lune avec éclipse partielle de Soleil (pr S Afrique, Antarctique); le 14, passe en déclinaison Sud, noeud ascendant et apogée; le 15, conjoint Mercure, 1er croissant; le 16, cj Spica; le 19, cj Saturne; le 20, cj Antarès; le 21 Premier Quartier, déclinaison minimale *Le Soleil est dans le signe de la Vierge, devant la constellation du Lion jusqu'au 17, puis de la Vierge *Mercure devient rétrograde le 17, déclinaison minimale (S) le 18, latitude minimale (S) le 20 *Saturne ingrès Sagittaire le 18 *Vénus déclinaison minimale (Nord) le 21 *aussi rétrogrades: Pluton, Neptune, Uranus En héliocentrique *Mercure opposé Mars le 15; latitude S maxi le 19; Vénus cj Uranus le 19; Jupiter carré Saturne le 21

Dátaile

	Date	Objet	Pnenomene Lg eci			Details				
Di	13 09	Lune	Nouvelle Lune		21eVIE	Dist: 63,65 RT ≈ 380 209 km ⊗ 29,4'				
			Eclipse partielle de Soleil			maximum à 8:54; m 0.7876; visible S Afrique, S Océan Indien, Antarctique				
Di	13 09	Mercure	ingrès	14:13	0°VER	Lg 300°				
Lu	14 09	Lune	plan équatorial	04:09	30eVIE	δ=0° passe en déclinaison Sud				
Lu	14 09	Lune	ingrès	04:42	0°BAL	Lg 180°				
Lu	14 09	Lune	nœud ascendant	06:37	1er BAL	passe en latitude écliptique Nord; Lg 186	0°57'			
Lu	14 09	Lune	apogée	13:26	5eBAL	au plus loin de la Terre: 406 463 km				
Ma	15 09	Lune	conjoint Mercure			la planète 5°20' au S; à 8:15 en AD Δ +5°	°20'; Mercure visible sous les tropiques			
		Mercure	opposé Mars			/LIO; lat Me -6°52'↓; Ma +1°48'↑				
Ma	15 09	Lune	premier croissant			•	256° Ht汶-7°; coucher 21:03 Az 261°; œil nu			
	16 09		conjoint Spica			l'étoile 4°8' au S; à 2:26 en AD Δ +4°18';	voir le 15 avec 1er croissant -jumelles			
Me	16 09	Lune	ingrès	17:44	0°SCO	Lg 210°				
Je	17 09	Soleil	arrive devant Virgo			la c onstellation de la Vierge →30 octob	re			
		Mercure	devient rétrograde			station Est/☼; à 15:19 en AD; →9 oct				
		Saturne	ingrès			Lg 240°→20 dec2017				
_		Mercure	déclinaison minimale			=Sud maximale: -9°54'/plan équateur				
		Mercure	latitude Sud maximale			-7°0'18" / plan écliptique				
		Lune	ingrès		0°SAG					
	19 09		conjoint Saturne			la planète 2°45' au S; à 4:31 en AD Δ +2'	°48'; voir au crépuscule			
		Vénus	conjoint Uranus			lat Ve -2°53'↑; Ur -0°38'↑				
	i 20 09		conjoint Antarès			l'étoile 9°31' au S; le 19 à 22:04 en AD A	_49°35'; voir le 19 avec Saturne			
Di	i 20 09	Mercure	latitude minimale	05:21	16eBAL	Sud -3°59' / plan écliptique				
Lu	21 09	Lune	Premier Quartier	10:58	29eSAG	Dist: 60,64 RT ≈ 386 812 km ⊗ 30,9'				
Lu	21 08	Lune	déclinaison minimale			=Sud maximale: -18°8'/plan équateur→p	olus basse culmination dans l'HN≈12:10			
Lu	21 09	Lune	ingrès	14:34	0°CAP	Lg 270°	Lune - libration minimale en latitude le 21			
1.0	21 00	luniter	carré Saturne	16:42	6e\/IE	/SAG: lat lu ±1°3'↑: Sa ±1°51'1	Lune - Indiation minimale en latitude le 21			

6eVIE /SAG: lat Ju +1°3'↑: Sa +1°51'⊥

21:19 19eLIO Nord +10°53'/plan équateur

Essaims de METEORES

(étoiles filantes)

*Perséides de Septembre (4-17sep)

*Piscides (1-30sep)

*Taurides sud (10sep-20nov) Essaim mineur, maximum

*Piscides Sud le 20

quelques étoiles variables

minimas/maximas *Algol Persée (m 2.1/3.3) le 14≈14h: le 17≈11h: le 20≈8h *Sheliak (ŏLyr) (m 3.3/4.3) le 19≈21h *Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 17≈17h *Eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 19≈0h

Occultations d'étoiles -par la Lune: le 21, *HIP 89470 (Sgr m6) [22:10-22:46]

Mais encore... *Saturne: élongation anneaux +24,3° à +24,7° en septembre; Titan élongation maxi O le 20

carré Saturne

déclinaison minimale

12	05:46	Lu	СО	Ju	16	06:23	Lu	sxt	Ма	18	21:50	Lu	car	Ма
	08:15	Lu	ор	Ne		19:47	Lu	//	Ne	19	05:39	Lu	co	Sa
	18:11	Lu	tri	PΙ		20:42	Lu	#	Ju		20:54	Lu	car	Ne
13	01:58	Lu	//	So		23:34	Lu	//	Me		22:04	Lu	car	Ju
NL	08:41	Lu	СО	So	17	07:01	Lu	#	Ve	20	11:30	Lu	sxt	Ме
	19:50	Me	//	Ne		07:41	Ju	op	Ne		16:06	Lu	tri	Ve
14	04:09	Lu	sxt	So		09:48	Lu	tri	Ne		18:43	Lu	tri	Ur
15	01:25	Lu	#	So		09:49	Lu	sxt	Ju	21	10:13	Lu	tri	Ма
	04:14	Me	#	Ju		19:52	Lu	sxt	PΙ	PQ	10:58	Lu	car	So
	12:33	Lu	СО	Ме	18	03:36	Lu	car	Ve	22	04:52	Lu	sxt	Ne
	13:06	Lu	sxt	Ve		05:52	Ju	#	Ne		06:59	Lu	tri	Ju
	20:29	Lu	op	Ur		11:43	Lu	#	Ма		13:59	Me	//	Ne
16	03:01	Lu	#	Ur		20:47	Lu	sxt	So		14:05	Lu	СО	PI

(B = -6,8%) →mer des Crises au limbe oriental

Lu 21 09 Jupiter

Lu 21 08 **Vénus**