

Ephédro ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 21 au 28 juin 2020

DONNEES
HELIOCENTRIQUES
EN BLEU

DONNEES GEOCENTRIQUES
en NOIR (plan écliptique) / MARRON (plan équatorial)
en GRIS (ingrès lunaires) - Phénomènes:
en VERT entre objets du système solaire et étoiles
en ROSE entre astres du système solaire

heures en
heure légale
France
métropole:
heure été
=UTC +2h

*UA unité astronomique=149 597 870 km-distance moyenne Terre-Soleil
*RT=6 378,137 km-rayon terrestre moyen méridional *Ø diamètre apparent
*Lg longitude *Lt latitude *α ascension droite *δ déclinaison *m magnitude
apparente *(#)// (contre)parallèle de latitude/déclinaison *N-E-S-O points
cardinaux *Ht hauteur *Az azimut *HN/HS hémisphère nord/sud

RESUME: Première phase de la première Lune d'été. De la Nouvelle Lune le 21 juin, 8:41 au Premier Quartier le 28, 10:15
*Lune: le 21, sort des limites zodiacales, Nouvelle Lune - éclipse annulaire de Soleil, visible centre Afrique, sud Asie, Chine, Pacifique; le 22, conjoint Alhena, déclinaison maxi, conjoint Mercure, 1er croissant; le 23 co Pollux, rentre dans limites zodiacales; le 24, co amas Crèche; le 25, co Régulus; le 27, latitude maxi; le 28, Premier Quartier, passe en déclinaison Sud *Soleil signe Cancer; devant constellation Taureau (Tau) jusqu'au 21, 10:10, puis Gémeaux (Gem)
*le mouvement de Neptune devient rétrograde le 23 *le mouvement de Vénus devient direct le 25 *Mars arrive devant Psc le 24, signe Bélier le 28
*autres rétrogrades: Pluton, Saturne, Jupiter, Mercure En héliocentrique *Mercure aphélie le 23, signe Capricorne le 27 *Vénus conjoint Jupiter le 27

Date	hh:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	const ellatio	signe	
Di 21 06	06:26	Lune	sort des limites zodiacales (+23°26'11")	→23jun, 4:57		30eGEM	
Di 21 06	08:01	Lune	ingrès Cancer	Lg 90°, Lt +0°04'↑		0°CAN	
Di 21 06	08:40	maximum d'une éclipse annulaire de Soleil, visible centre Afrique, sud Asie, Chine, Pacifique					1erCAN/CAN
Di 21 06	08:41	Lune	Nouvelle Lune	Dist: 60,83 RT≈ 387 968 km; Ø30,4'; devant le Taureau (Tau); Lu ☾ So à 8:41 en AD		1erCAN	
Di 21 06	10:10	Soleil	arrive devant Gem	la constellation des Gémeaux →20jul		1erCAN	
Lu 22 06	01:19	Lune	conjoint Alhena	l'étoile γGem 7°41' au S; à 0:24 en AD Δ+7°39'; invisible		10eCAN	
Lu 22 06	05:54	Lune	déclinaison maximale	Nord +24°4' / plan équatorial		12eCAN	
Lu 22 06	10:01	Lune	conjoint Mercure	la planète 3°54' au S; à 9:18 en AD Δ+3°53'; invisible		15eCAN	
Lu 22 06	22:26	Lune	premier croissant	de 2,8%, 37,7h après NL; Ht4° Az298° Ht☽-7°; coucher 22:58		21eCAN	
Ma 23 06	02:54	Lune	conjoint Pollux	l'étoile βGem 4°30' au N; à 4:22 en AD Δ-4°30'; le 22, coucher Pollux 23:42		24eCAN	
Ma 23 06	04:57	Lune	rentre dans limites zodiacales (+23°26'11")			25eCAN	
Ma 23 06	07:58	Mercure	aphélie	au plus loin du Soleil: 0,466 UA≈69,8 millions km; Lt -3°24'↓; Lg géo 103°50', Lt -2°46'↓		18eSAG	
Ma 23 06	00:50	Neptune	stationnaire	son mouvement devient rétrograde→28nov (19ePOI)		21ePOI	
Ma 23 06	14:32	Lune	ingrès Lion	Lg 120°, Lt +2°42'↑		0°LIO	
Me 24 06	03:53	Lune	conjoint amas Crèche	l'amas ouvert M44 2°01' au S; à 3:09 en AD Δ+2°02'; le 23, coucher≈23:45		8eLIO	
Me 24 06	21:39	Mars	arrive devant Psc	la constellation des Poissons →8jul		29ePOI	
Je 25 06	08:45	Vénus	stationnaire	reprend son mouvement direct→19dec21		6eGEM	
Je 25 06	19:04	Lune	ingrès Vierge	Lg 150°, Lt +4°36'↑		0°VIE	
Je 25 06	19:16	Lune	conjoint Régulus	l'étoile αLeo 4°9' au S; à 16:37 en AD Δ+4°21'; le 25, coucher Régulus 0:33, Lune 0:58		1erVIE	
Sa 27 06	08:54	Vénus	conjoint Jupiter	Lt Ju-0°13'↓, Ve -1°54'↓		21eCAP	
Sa 27 06	17:52	Mercure	ingrès Capricorne	Lg 270°, Lt -4°38'↓; →7jul		0°CAP	
Sa 27 06	20:43	Lune	latitude maximale	Nord +5°16' / plan écliptique		30eVIE	
Sa 27 06	22:15	Lune	ingrès Balance	Lg 180°, Lt +5°16'↓		0°BAL	
Di 28 06	03:27	Mars	ingrès Bélier	Lg 0°, Lt -3°03'↓; →6jan21 (rétrograde 9sep-14nov)		0°BEL	
Di 28 06	10:15	Lune	Premier Quartier	Dist: 57,99 RT≈ 369 880 km; Ø30,4'; devant la Vierge (Vir); Lu ☽ So à 8:33 en AD		8eBAL/CAN	
Di 28 06	18:29	Lune	dans le plan équatorial	δ=0°, passe en déclinaison Sud		12eBAL	

LEVER CULMINATION COUCHER
pour 44°36'N 2°12'E (heure légale été)

SOLEIL
le 21 06 6:08 > 13:53 > 21:38
le 28 06 6:10 > 13:54 > 21:38
Crépuscule astronomique fin-début:
le 21-22, 0:10-3:37; le 27-28, 0:09-3:39

LUNE
le 21 06 6:08 > 14:04 > 22:04
le 28 06 14:04 > 20:18 > le 29, 2:20
pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Tau > le 21, 8:48 Gem >
le 23, 10:35 Cnc > le 24, 20:40 Leo
> le 27, 8:30 Vir ...

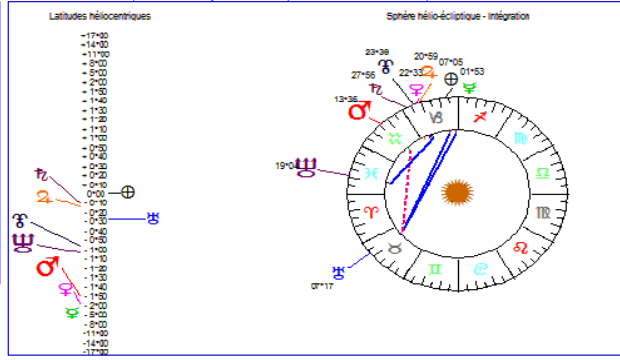
Lune librations
minimale en longitude le 22≈11:00
minimale en latitude le 27≈21:00
→ lever ☽ sur Hipparque

LES PLANETES du soir au matin, visibilité devant les constellations
(France métropole-heure légale été)
oeil nu - délicat - instrument - invisible
*MERCURE-Gem coucher 22:19→21:31
***JUPITER-Sgr m-2.7 lever≈22:50, culm≈3:30 ***SATURNE-Cap m1.0 lever≈23:10, culm≈3:50
*NEPTUNE-Aqr m7.9 lever≈1:20
**MARS-Aqr m-0.3→-0.5; lever≈1:45
*URANUS-Ari m5.8 lever≈3:05
*VENUS-Tau m-4.5 lever 4:50→4:26

Petites planètes (astéroïdes)
- à l'opposition ec / eq
*(7) Iris m8.9 Sgr le 27 - près M25
- Lune conjoint ec / eq
(4) Vesta m8.2 Gem le 21
avec occultation pr extr N Europe
- occultation d'une étoile *Cap m9.7
par (336) Lacadiera m12.3
le 27 [22:47-23:18]

Positions héliocentriques du 21 au 29 juin 2020, 0h UTC
Mercure: 251° - 273° (11° SAG - 3° CAP)
Vénus: 280° - 293° (10° - 24° CAP)
Terre: 270° - 277° (0° - 7° CAP)
Mars: 309° - 314° (9° - 14° VER)
Jupiter: 290° - 291° (20° - 21° CAP)
Saturne: 297° (27° CAP)
Uranus : 37° (7° TAU)
Neptune: 349° (19° POI)
Pluton: 293° (23° CAP)

en latitude
Ve↓ // Ma↓ le 26≈12:15 -1°50'



JUPITER satellites Phénomènes observables
(France métropole) *nuit du 22-23, ... CAL tra >23:29; 3:47<
IO omb ...; 4:18< IO tra ...
*23-24, 1:00< IO écl-occ >3:46; 2:28< EUR écl ...
*24-25, ... IO omb >0:33; ... IO tra >1:01
*25-26, ... EUR omb >23:47; 0:31< GAN omb >3:50;
... EUR tra >0:41; 2:19< GAN tra ...

Météores (étoiles filantes) maximums
le 25≈13:30 *Pégasides de juin (JIP)
le 26≈1:30 *Corvides (COR)
le 26≈18:00 *epsilon Perséides (EPR)
le 27≈13:30 *Bootides de juin (JBO)
le 28≈0:30 *beta Taurides de juin (BTA) diurne

COMETES observables HN (Mv≤12)
*C/2019 U6 Lemmon -Hya-Sex m6
*C/2017 T2 PANSTARRS -JMa-CVn m9
*C/58P/Jackson-Neujmin -Ari-Tau m11
*C 88P/Howell -Vir m12
COMETES au périhélie
le 25, *2/P Encke m8

quelques étoiles variables minimas/maximas
*Algol βPersée (m 2.1/3.3) le 22≈20h; le 25≈17h; le 28≈14h
*Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 21≈3h; le 26≈12:00
*eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 27≈22h

Mais encore *Lune croissant primeur pr Amérique Centrale le 21≈23:00 UTC
*Dans le champ de Lasco C3: M35 [16jun-1jul]; Mercure [26jun-5jul]
*Saturne, inclinaison anneaux≈21°; élongation Titan O maxi le 26jun
*Couchers du Soleil les + tardifs [22jun-2jul]
*Nuages noctiluques