

Epheddo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 28 juin au 5 juillet 2020

DONNEES
HELIOCENTRIQUES
EN BLEU

DONNEES GEOCENTRIQUES
en NOIR (plan éclipique) / 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: Deuxième phase de la première Lune d'Été. Du Premier Quartier le 28 juin, 10:15 à la Pleine Lune le 5 juillet, 6:44

*Lune: le 28, Premier Quartier, passe en déclinaison Sud; le 29, conjoint Spica; le 30, périégée; le 2, conjoint Antarès; le 4, noeud descendant, sort des lim. zod.; le 5, déclinaison minima, conjoint Nunki, éclipse pénombrale, Pleine Lune, conjoint Jupiter *Soleil signe Cancer; devant constellation Gémeaux (Gem), à l'apogée le 4
*Mars signe Bélier le 28 *Mercure périégée le 29, conjonction inférieure le 1, déclinaison minima le 5 *Saturne, rétrograde, revient dans signe Capricorne le 2, devant constellation Sagittaire le 3 *Vénus déclinaison minima le 4 *autres rétrogrades: Pluton, Jupiter, Mercure, Neptune
En héliocentrique *Vénus conjoint Pluton le 27, conjoint Saturne le 1, signe Verseau le 3 *Terre aphélie le 4 *Mercure conjoint Jupiter le 5

Date	h:mm légale	Objet	Phénomène	Détails	const ellatio	signe
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
Lu 29 06	01:23	Mercure	périégée	au plus près de la Terre: 0,560 UA≈83,7 millions km		12eCAN
Lu 29 06	02:41	Vénus	conjoint Pluton	Lt PI -0°56' ↓, Ve -2°02' ↓		24eCAP
Lu 29 06	14:55	Lune	conjoint Spica	l'étoile αVir 6°50' au S; à 10:16 en AD Δ+7°28'; couch Spi≈2:00, Lune≈2:15 le 28, ≈2:45 le 29		25eBAL
Ma 30 06	00:47	Lune	ingrès Scorpion	Lg 210°, Lt +4°31' ↓		0°SCO
Ma 30 06	04:12	Lune	périégée	au plus près de la Terre: 57,85 RT ≈ 368 958 km		3eSCO
Ma 30 06	08:10	Jupiter	conjoint Pluton	Pluton 0°42' au S; le 29, 1:31 en AD Δ+0°42'; lever≈22:30		25eCAP
Me 01 07	04:45	Mercure	conjoint Soleil	conjonction inférieure de Mercure Lt -4°26' ↓; Me ☾ Te, Lt Me-5°28' ↓; le 30, 23:51 en AD		10eCAN
Me 01 07	21:35	Vénus	conjoint Saturne	Lt Sa -2°14' ↓, Ve -2°14' ↓		29eCAP
Je 02 07	02:02	Saturne	ingrès Capricorne	rétrograde 11mai-29sep, Lg 300°, Lt -0°12' ↓; →17dec		30°CAP
Je 02 07	03:20	Lune	ingrès Sagittaire	Lg 240°, Lt +2°34' ↓		0°SAG
Je 02 07	20:25	Lune	conjoint Antarès	l'étoile αSco 6°18' au S; à 18:46 en AD Δ+6°27'; culmination≈23:30		11eSAG
Ve 03 07	05:01	Vénus	ingrès Verseau	Lg 300° Lt-2°19' ↓ →22jul		0°VER
Ve 03 07	12:21	Saturne	arrive devant Sgr	la constellation du Sagittaire →15dec (mouvement rétrograde 11mai-29sep)		30eCAP
Sa 04 07	01:36	Vénus	déclinaison minimale	Nord +17°12' / plan équatorial		7eGEM
Sa 04 07	05:17	Lune	noeud descendant	Lt=0°, passe en latitude éclipique Sud		30eSAG
Sa 04 07	05:21	Lune	sort des limites zodiacales	Sud : -23°26'12" →6jul, 2:14		30eSAG
Sa 04 07	06:47	Lune	ingrès Capricorne	Lg 270°, Lt -0°04' ↓		0°CAP
Sa 04 07	13:34	Soleil/Terre	apogée/aphélie	distance Terre-Soleil maximale: 1,016 UA≈152 millions km		13eCAN/CAP
Di 05 07	03:35	Lune	déclinaison minimale	Sud -24°04' / plan équatorial		12eCAP
Di 05 07	05:02	Lune	conjoint Nunki	l'étoile σSgr 2°13' au S; à 5:25 en AD Δ+2°12'; culmination≈2:00		13eCAP
Di 05 07	05:19	Mercure	conjoint Jupiter	,		22eCAP
Di 05 07	06:30		maximum d'une éclipse pénombrale de Lune [5:07-7:52], partiellement et difficilement visible			14eCAP/CAN
Di 05 07	06:44	Lune	Pleine Lune	Dist: 59,44 RT≈ 379 148 km; Ø31,5'; devant le Sagittaire (Sgr); Lu ☉ So à 6:29 en AD		14eCAP/CAN
Di 05 07	11:40	Mercure	déclinaison minimale	Nord +18°26' / plan équatorial		8eCAN
Di 05 07	22:13	Lune	conjoint Jupiter	la planète 1°51' au N; à 23:38 en AD Δ-1°52'; lever≈22:30		23eCAP

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

SOLEIL
le 28 06 6:10 > 13:54 > 21:38
le 05 07 6:14 > 13:55 > 21:37
Crépuscule astronomique fin-début:
le 28-29, 0:09-3:40; le 4-5, 0:04-3:47

LUNE
le 28 06 14:04 > 20:18 > le 29, 2:20
le 04 07 21:21 > le 5, 1:44 > 6:07
pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Vir > le 30, 11:35 Lib >
le 2, 7:27 Sco > le 2, 16:13 Oph
> le 4, 0:44 Sgr...

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

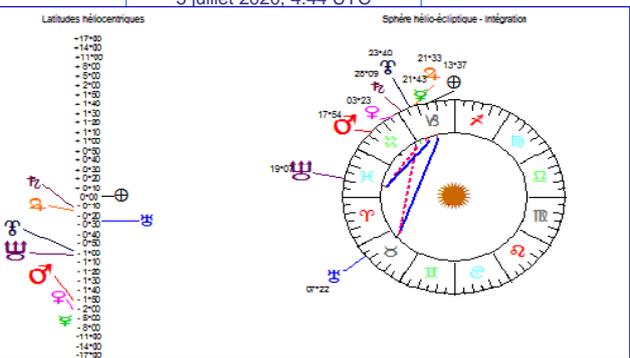
LES PLANETES du soir au matin, visibilité
devant les constellations
(France métropole-heure légale été)
œil nu – délicat - instrument - invisible
***JUPITER-Sgr m-2.7 lever≈22:25,
culm≈2:55 ***SATURNE-Cap m1.0
lever≈22:15, culm≈3:20
*NEPTUNE-Aqr m7.9 lever≈0:55
***MARS-Aqr m-0.5→-0.6; lever≈1:25
*URANUS-Ari m5.8 lever≈2:40
***VENUS-Tau m-4.5 lever 4:26→4:06
*MERCURE-Gem conjonction inférieure le
1, lever 6:07 le 5

Petites planètes (astéroïdes)
- à l'opposition ec / eq
*(56) Melete m10.4 Sct le 2
*(532) herculina m9.3 Sgr le 4
- au périégée
*(7) Iris m8.8 Sgr le 5

Météores (étoiles filantes) maximums
le 28≈0:30 *beta Taurides de juin (BTA) diurne

JUPITER satellites Phénomènes observables
(France métropole) *nuit du 30-1, 1:18< CAL écl ...;
2:54< IO écl ...; 5:05< EUR écl ...
*1-2, 0:10< IO omb >2:27; 0:28< IO tra >2:46
*2-3, 23:34< EUR omb >2:21; ... IO occ >23:56;
0:08< EUR tra >2:55; 4:31< GAN omb ...

Positions héliocentriques du
28 juin au 5 juillet 2020, 0h UTC
Mercure: 270°- 294° (0°-24° CAP)
Vénus: 292°- 304°
(22° CAP - 4° VER)
Terre: 276°- 284° (6° - 14° CAP)
Mars: 313°- 318° (13° - 18° VER)
Jupiter: 291° (21° CAP)
Saturne: 297°-298° (27°-28° CAP)
Uranus : 37° (7° TAU)
Neptune: 349° (19° POI)
Pluton: 293° (23° CAP)



COMETES observables HN (Mv≤12)
*C/2020 F3 NEOWISE -Ori-Tau-Aur m2
*C/2019 U6 Lemmon -Sex-Leo m6
*C/2017 T2 PANSTARRS -CVn m9
*C 88P/Howell -Vir m12
COMETES au périhélie
le 29, *249P LINEAR m?
le 2, *2019 SS79 m21
le 3, *C/2020 F3 NEOWISE m2

quelques étoiles variables minimas/maximas
*Algol βPersée (m 2.1/3.3) le 28≈14h; le 1≈16h; le 4≈8h
*Delta Cepheae (m 3.5/4.4) le 1≈21h
*eta Aquilae (m 3.5/4.4 le 5≈3h
*Sheliak βLyre (m 3.3/4.3) le 2≈6h

Mais encore *Couchers du Soleil les + tardifs [22jun-2jul]
*Milieu de l'année le 2 juillet 0:00 UTC
*Cette Pleine Lune est celle de l'année qui culmine le plus bas dans l'HN
*Vénus dans le même champ de jumelles qu'Aldébaran et les Pléiades [30jun-14jul]
*Dans le champ de Lasco C3: M35 [16jun-1 jul]; Mercure [26jun-5jul]
*Saturne, inclinaison anneaux≈21°; élongation Titan E maxi le 4jul
*Nuages noctiluques