

Ephébo ou la cagouille céleste – éphéméride astronomi-co-logique de Rock'Astres du 15 au 23 février 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

heure légale
France
métropole:
UTC +1h
(hiver)

*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: Quatrième phase de la deuxième Lune d'Hiver. Du Dernier Quartier le 15 février, 23:17 à la Nouvelle Lune le 23, 16:31

*Lune: le 15, Dernier Quartier, le 16, conjoint Antarès; le 18, co Mars; le 19, noeud descendant, déclinaison minima, co Nunki, co Jupiter; le 20, co Pluton, Saturne; le 21, dernier croissant; le 23, Nouvelle Lune, co Mercure *Soleil devant la constellation Cap jusqu'au 17, 0:48 puis Aqr; signe Verseau jusqu'au 19, 5:42 puis Poissons *Mars signe Capricorne le 16, déclinaison minima le 20 *le mouvement de Mercure devient rétrograde le 17, déclinaison maximale le 19
En héliocentrique *Vénus noeud ascendant le 15, signe Cancer le 23 *Terre carré Mars le 16 *Mercure opposé Pluton le 17, opposé Saturne le 18, signe Lion le 19, latitude maxima le 22 *Mars signe Sagittaire le 21

| Date | hh:mm:légal | Objet | Phénomène | Détails | |
|----------|-------------|---------|-----------------------|---|------------|
| Sa 15 02 | 06:32 | Vénus | noeud ascendant | Lt=0°, passe en latitude éclipique Nord; Lg géo 9eBEL | 17eGEM |
| Sa 15 02 | 19:01 | Mercure | opposé Jupiter | Lt Me +5°28'↑, Ju +0°1'↑ | 10eCAN/CAP |
| Sa 15 02 | 23:17 | Lune | Dernier Quartier | Dist: 58,97 RT≈ 376 138 km; Ø31,8'; devant la Balance (Lib); Lu ☐ So le 16, 6:20 en AD | 27eSCOVER |
| Di 16 02 | 05:06 | Lune | ingrès Sagittaire | Lg 240°, Lt +3°18'↓ | 0°SAG |
| Di 16 02 | 09:55 | Terre | carré Mars | Lt Ma -0°14'↓; en géocentrique, Soleil carré Mars le 6 juin 17e GEM/POI | 28eLIO/SCO |
| Di 16 02 | 12:08 | Mars | ingrès Capricorne | Lg 270°, Lt -0°12'↓ | 0°CAP |
| Di 16 02 | 23:00 | Lune | conjoint Antarès | l'étoile α Sco 6°55' au S; à 21:05 en AD Δ+7°5'; lev Antarès≈3:30 | 11eSAG |
| Lu 17 02 | 01:48 | Mercure | stationnaire E/Soleil | son mouvement devient rétrograde →9/10mar | 3ePOI |
| Lu 17 02 | 00:48 | Soleil | arrive devant Aqr | la constellation du Verseau →12mar | 28eVER |
| Lu 17 02 | 22:46 | Mercure | opposé Pluton | Lt Me +6°19'↑, Pl -0°44'↓ | 23eCAN/CAP |
| Ma 18 02 | 02:46 | Mercure | opposé Saturne | Lt Me +6°22'↑, Sa -0°0'↓ | 24eCAN/CAP |
| Ma 18 02 | 11:36 | Lune | ingrès Capricorne | Lg 270°, Lt +0°38'↓ | 0°CAP |
| Ma 18 02 | 14:15 | Lune | conjoint Mars | la planète 0°45' au S; à 14:17 en AD Δ+0°45'; lev Lun≈4:20, Mar≈4:45; occult pr Am N | 2eCAP |
| Me 19 02 | 01:12 | Lune | noeud descendant | Lt=0°, passe en latitude éclipique Sud | 8eCAP |
| Me 19 02 | 03:18 | Mercure | ingrès Lion | Lg 120°, Lt +6°38'↑ →24fev | 0°LIO |
| Me 19 02 | 05:42 | Soleil | ingrès Poissons | Lg 330° = Terre ingrès Vierge Lg 150° | 0°POI/VIE |
| Me 19 02 | 09:53 | Lune | déclinaison minima | Sud -23°19' / plan équatorial | 12eCAP |
| Me 19 02 | 12:25 | Lune | conjoint Nunki | l'étoile σ Sgr 2°58' au S; à 11:59 en AD Δ+2°57'; lev Nunki≈5:45 | 13eCAP |
| Me 19 02 | 20:36 | Lune | conjoint Jupiter | la planète 0°56' au N; à 20:35 en AD Δ-1°45'; lev Jup≈5:45, Lun≈6:20; occult pr Antarctique | 18eCAP |
| Me 19 02 | 22:44 | Mercure | déclinaison maxima | Sud -4°7' / plan équatorial | 13ePOI |
| Je 20 02 | 08:51 | Lune | conjoint Pluton | la planète naine 0°44' au N; à 8:52 en AD Δ-0°44'; occult pr Antarctique | 24eCAP |
| Je 20 02 | 15:17 | Lune | conjoint Saturne | la planète 1°44' au N; à 14:38 en AD Δ-1°45'; lev ≈6:10 | 28eCAP |
| Je 20 02 | 17:05 | Mars | déclinaison minima | Sud -23°40' / plan équatorial; hors limites zodiacales [9fev-3mar] | 3eCAP |
| Je 20 02 | 20:41 | Lune | ingrès Verseau | Lg 300°, Lt -1°58'↓ | 0°VER |
| Ve 21 02 | 07:20 | Lune | dernier croissant | de 5,3%, 57h av NL; Ht +3°, Az125°, Ht☉-4°; lever 6:54, Az120° | 6eVER |
| Ve 21 02 | 22:12 | Mars | ingrès Sagittaire | Lg 240°, Lt -0°19'↓, →16avr | 0°SAG |
| Sa 22 02 | 11:07 | Mercure | latitude maximale | Nord +7°0' / plan éclipique; le 25fev en géo (+3°42') | 19eLIO |
| Sa 22 02 | 20:45 | Neptune | latitude maxima | Sud -1°0' / plan éclipique | 18ePOI |
| Di 23 02 | 07:36 | Lune | ingrès Poissons | Lg 330°, Lt -4°3'↓ | 0°POI |
| Di 23 02 | 09:54 | Vénus | ingrès Cancer | Lg 90°, Lt +0°46'↑, →12mar | 0°CAN |
| Di 23 02 | 16:31 | Lune | Nouvelle Lune | Dist: 63,24 RT≈ 403 385 km; Ø31,8'; devant le Verseau (Aqr); Lu ☉ So à 12:58 en AD | 5ePOI/POI |
| Lu 24 02 | 01:38 | Lune | conjoint Mercure | la planète 8°8' au N; le 23, 19:42 en AD Δ-8°37'; invisible | 10ePOI |

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

SOLEIL
le 15 02 7:53 > 13:05 > 18:17
le 23 02 7:41 > 13:04 > 18:28
Crépuscule astronomique fin-début:
le 15-16, 19:57-6:13; le 22-23, 20:06-6:02

LUNE
le 16 02 2:07 > 7:07 > 11:59
le 23 02 7:59 > 13:04 > 18:17
pour autre localisation, consulter
PGJ Astronomie ou l'IMCCE

La Lune devant les constellations
... Lib > le 16, 9:10 Sco
> le 16, 21:13 Oph > le 18, 5:03 Sgr
> le 20, 19:47 Cap > le 23, 0:25 Aqr...

Lune libration
maximale en longitude le 17≈8:00
→coucher ☉ sur Copernic,
Erathostenes, Clavius

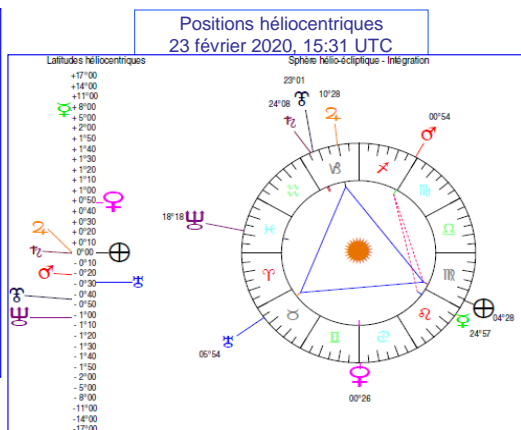
LES PLANETES du soir au matin,
visibilité devant les constellations
(France métropole-heure légale)
oeil nu – délicat - instrument - invisible
*MERCURE-Aqr m +0.6 → +4.0 couch
19:46 → 19:09
*NEPTUNE-Aqr m 8.0 cou≈19:55
***VENUS-Aqr m -4.2 cou≈22:10
*URANUS-Ari m 5.8 cou≈23:50
**MARS-Sgr m 1.2 lever≈4:45
**JUPITER-Sgr m -1.9 lever≈5:45
*SATURNE-Sgr lever≈6:15

COMETES observables HN (Mv≤12)
*C/2017 T2 PANSTARRS -Cas m9
*C/2019 Y1 ATLAS -Psc-Peg m10
*C/2020 A2 (Iwamoto) -Dra m11
COMETES au périhélie RAS

Positions héliocentriques du 15 au 24 février 2020, 0h UTC

Mercure: 95° - 146°
(5° CAN - 26° LIO)
Vénus: 76° - 91°
(16° GEM - 1° CAN)
Terre: 145° - 154°
(25° LIO - 4° VIE)
Mars: 236° - 241°
(26° SCO - 1° SAG)
Jupiter: 279° - 280° (9° - 10° CAP)
Saturne: 293° - 294° (23° - 24° CAP)
Uranus: 35° (5° TAU)
Neptune: 348° (18° POI)
Pluton: 292° - 293° (22° - 23° CAP)

en latitude
Ve↑ // Sa↓ le 15≈5:52 -0°0'9"
Ve↑ // Ju↓ le 15≈11:34 +0°1'12"
Ve↑ # Ma↓ le 17≈22:00 +/-0°15'
Ve↑ # Ur↑ le 20≈4:00 +/-0°28'



JUPITER satellites Phénomènes observables (France métropole)
*le 17, ... EUR occ >7:09 *le 18, ... GAN tra >6:28
*le 20, 6:28 < IO tra ... *le 21, ... IO occ >6:05

quelques étoiles variables minimas/maximas
*Alqol β Persée (m 2.1/3.3) le 17≈15h; le 20≈12h; le 23≈9h
*Delta Cephee (m 3.5/4.4) le 18≈16h
*eta Aquilae (m 3.5/4.4) le 19≈17h
*Sheliak β Lyre (m 3.3/4.3) le 23≈10h

Mais encore
*Soleil à α 22h le 17, 1:51
*Mars hors-limites zodiacales Sud [9fev-3mar]
*Dans le champ de Lasco C3:
Deneb Algedi [6-20fev], Mercure [22-29fev]
*Lune, croissant ultime le 22≈22h UTC pour SO Australie