

ASTROMOMES

FICHE N°22 - lundi 7 mars

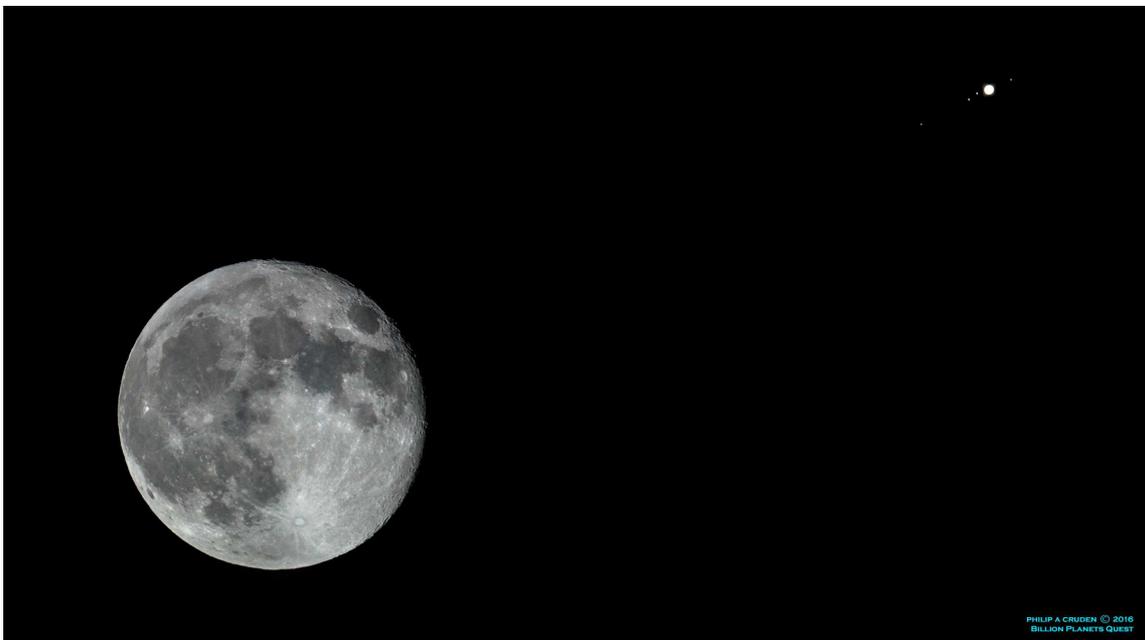
LA LUNE



Le fin croissant du 7 est difficile à voir et se trouve près du Soleil couchant..
Celui du soir en fin de semaine est un beau sujet d'observation

Moons and Jupiter

Image Credit & Copyright: Phillip A Cruden <http://apod.nasa.gov/apod/ap160303.html>



Explanation: Some of the Solar System's largest moons rose together on February 23. On that night, a twilight pairing of a waning gibbous Moon and Jupiter was captured in this sharp telescopic field of view. The composite of short and long exposures reveals the familiar face of our fair planet's own large natural satellite, along with a line up of the ruling gas giant's four Galilean moons. Left to right, the tiny pinpricks of light are Callisto, Io, Ganymede, [Jupiter], and Europa. Closer and brighter, our own natural satellite appears to loom large. But Callisto, Io, and Ganymede are actually larger than Earth's Moon, while water world Europa is only slightly smaller. In fact, of the Solar System's six largest planetary satellites, only Saturn's moon Titan is missing from the scene.

TRADUCTION "MAISON"

Explication:

Cette nuit - là, une conjonction au crépuscule associant une Lune gibbeuse décroissante et Jupiter a été capturée dans ce grand champ d'un télescope .

En combinant des expositions courtes et longues on a pu révéler le visage familier du satellite naturel de notre belle planète et une ligne de quatre lunes galiléennes du géant de gaz : JUPITER.

De gauche à droite, les points lumineux sont Callisto , Io , Ganymède , [Jupiter], et Europa .

Plus proche et plus lumineux, notre satellite naturel semble énorme.

Mais Callisto, Io et Ganymède sont en fait plus grande que la Lune de la Terre, seule la planète « océanique » Europa est légèrement plus petite.

En fait, des six plus grands satellites planétaires du système solaire, seule la lune de Saturne « Titan » est absente de la scène.

Voir ci-dessous le classement par diamètres des astres du SS

LE SYSTEME SOLAIRE EN CHIFFRES

NOM	DIAMETRE EN KM	DIA ANGULAIRE MINI EN SEC	TYPE	RANG Densité	DENSITE	accélération de la pesanteur	pourcentage avec Terre
SOLEIL	1 392 000	1890	ETOILE	23	1,41	273	2785,71%
JUPITER	142 984	30,5	PLANETE	24	1,33	24,7	252,04%
SATURNE	120 536	15	PLANETE	30	0,69	10,4	106,12%
URANUS	51 118	3,3	PLANETE	27	1,29	8,87	90,51%
NEPTUNE	49 528	2,4	PLANETE	18	1,64	11,1	113,27%
TERRE	12 756		PLANETE	1	5,515	9,8	
VENUS	12 104	9,6	PLANETE	3	5,25	8,87	90,51%
MARS	6 794	3,5	PLANETE	4	3,72	3,72	37,96%
GANYMEDE J3	5 268	1,1	satellite	13	1,94	1,43	14,59%
TITAN S6	5 150	0,6	satellite	14	1,88	1,35	
MERCURE	4 879	4,6	PLANETE	2	5,42	3,7	37,76%
CALLISTO J4	4 806	1	satellite	15	1,86	1,24	
IO J1	3 660	0,8	satellite	5	1,78	1,78	
LUNE	3 475	1758	satellite	6	1,62	1,62	16,53%
EUROPE J2	3 130	0,7	satellite	8	3,01	1,31	
TRITON N1	2 705	0,13	satellite	11	2,07	0,78	
ERIS ?	2700?		Planète naine				
PLUTON	2 390	0,13	Planète naine	12	2,05	0,6	6,12%
TITANIA U3	1 578	0,1	satellite	17	1,7	0,38	
RHEA S5	1 528	0,19	satellite	25	1,33	0,26	
OBERON U4	1 523	0,1	satellite	19	1,64	0,35	
JAPET S 8	1 436	0,18	satellite	26	1,3	0,21	
CHARON P1	1 186	0,03	satellite	16	1,83	0,37	
UMBRIEL U2	1 169	0,08	satellite	21	1,52	0,23	
ARIEL U2	1 162	0,08	satellite	20	1,56	0,27	
DIONE S4	1 120	0,14	satellite	22	1,43	0,22	
THETHYS S3	1 060	0,13	satellite	29	1,21	0,16	
CERES 1	934	0,32	astéroïde	10	2,12	0,3	3,06%
PALLAS 2	526	0,16	astéroïde	9	2,62	0,25	
ENCELADE S2	513	0,06	satellite	28	1,24	0,07	
VESTA 4	510	0,2	astéroïde	7	3,16	0,29	

A L'ŒIL NU ET AUX JUMELLES

Tableau simplifié des évènements repérés par PGJ :

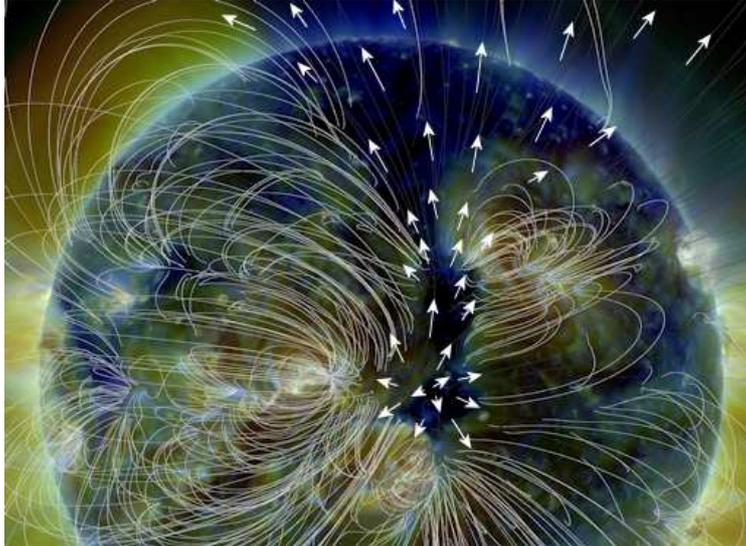
- 08 10h56  Opposition entre Jupiter et le Soleil, à 4,4354 UA soit 663,52 millions de kilomètres
- 09 01h55 Nouvelle Lune (distance : 360.829 km - diamètre apparent : 33'06")
- 09 01h57  Eclipse centrale totale de Soleil, visible depuis Sumatra, Bornéo, Sulawesi, et l'Océan Pacifique
- 10 07h03 La Lune passe au périégée (359.508 km)
- 10 18h53  Un croissant lunaire de 4,33%, le plus jeune de la lunaison, est théoriquement facilement visible à l'oeil nu 40h58m après la Nouvelle Lune
- 12 00h48 Le Soleil est dans la constellation des Poissons (351°53')
- 13 17h54 Conjonction géocentrique en ascension droite entre l'amas des Pléiades (M45) et le croissant lunaire, à 9°09'
- 14 14h03  Conjonction géocentrique en longitude entre Aldebaran (*alpha Tauri*) et la Lune, à 0°17'
- 14 14h19 Elongation maximale de Titan à l'ouest de Saturne, à -176°
- 14 15h20 Maximum de l'essaim météoritique des gamma-Normides (taux horaire : 6)

NOUVELLES DU SOLEIL

CANYON MAGNETIQUE SUR LE SOLEIL:

Les champs magnétiques dans l'atmosphère du soleil se sont divisés, ils ont formé un «canyon magnétique» de plus de 500.000 miles de long.

Le Solar Dynamics Observatory de la NASA surveille la structure, montrée ici dans une image en ultraviolet prise le 28 février:



Le canyon est la ligne sombre qui coupe verticalement le disque solaire.

Les flèches blanches indiquent le vent solaire s'élevant dans l'espace.

Une telle ouverture est aussi appelé un "trou coronal."

Ce flux de vent solaire qui coule de ce trou coronal a atteint la Terre le 1er Mars.

DES NOUVELLES DE L'ISS

Date	Luminosité (mag)	Début		Culmination		Fin		Type de passage
		Heure	Elev Az	Heure	Elev Az	Heure	Elev Az	
6 mars	-0,4	06:16:38	10° S	06:18:22	14° SE	06:20:06	10° ESE	visible
8 mars	-1,4	06:06:46	10° SSO	06:09:31	25° SE	06:12:17	10° E	visible
9 mars	-0,9	05:16:08	14° SSE	05:17:12	16° SE	05:19:18	10° E	visible
10 mars	-2,5	05:58:30	17° SO	06:00:43	45° SSE	06:03:54	10° ENE	visible
11 mars	-1,9	05:08:08	29° SSE	05:08:18	29° SE	05:11:12	10° E	visible
11 mars	-3,3	06:41:16	10°	OSO 06:44:33	80° NNO	06:47:51	10° ENE	visible
12 mars	-0,3	04:17:40	13° ESE	04:17:40	13° ESE	04:18:17	10° E	visible
12 mars	-3,3	05:50:18	26°	OSO 05:51:59	77° SSE	05:55:16	10° ENE	visible
13 mars	-2,6	04:59:46	49° SE	04:59:46	49° SE	05:02:39	10° ENE	visible
13 mars	-3,1	06:32:38	10° O	06:35:53	62° N	06:39:10	10° ENE	visible



Jezkazgan (Kazakhstan) –

Trois astronautes de la Station spatiale internationale (ISS), dont l'Américain Scott Kelly et le Russe Mikhaïl Kornienko qui ont passé quasiment un an en orbite pour mener des expériences en vue de futurs périple vers Mars, sont revenus mercredi sur Terre.

DES NOUVELLES DU SYSTEME SOLAIRE

[http://cieletespace.fr/node/21344?mc_cid=c1448313be&mc_eid=\[UNIQID\]](http://cieletespace.fr/node/21344?mc_cid=c1448313be&mc_eid=[UNIQID])

Le sol martien a basculé sous son propre poids



La planète Mars était bien différente durant sa jeunesse ! Crédit photo : Didier Florentz

Une nouvelle théorie vient bousculer l'histoire de la planète Mars. Son manteau aurait basculé à cause de la lourde masse du dôme de Tharsis, modifiant totalement la position de ses pôles et glaces primitives.

NOUVELLES DU CIEL et de L'ESPACE

Le supervent de la galaxie du Cigare (article de ciel des hommes)



Qu'est-ce qui allume ainsi la galaxie du Cigare ? M82, comme on appelle également cette galaxie irrégulière, a été récemment ravivée par un passage à proximité de la grande galaxie spirale M81. Cependant, cela n'explique pas totalement l'origine du gaz rougeoyant que l'on voit s'étendre perpendiculairement au plan de la galaxie.

De récentes données indiquent que ce gaz est animé par des particules de vent stellaire en provenance de nombreuses étoiles, dont les courants combinés formeraient un "supervent" galactique.

La mosaïque photographique visible ci-dessus, et rendue publique le 24 avril 2006 pour célébrer le 16ème anniversaire du télescope spatial Hubble, met en valeur une nuance spécifique de lumière rouge émise fortement par l'hydrogène ionisé et en révèle des filaments détaillés. Ces filaments peuvent s'étendre sur plus de 10 000 années-lumière.

La galaxie du Cigare, distante de 12 millions d'années-lumière, est la plus lumineuse galaxie du ciel en infrarouge, et peut être observée en lumière visible avec un petit télescope dans la constellation de la Grande Ourse.

A LIRE, A VOIR

L'année bissextile et Jules César

<http://www.cieletespace.fr/node/21339>