

Antenne Régionale de la Société Royale Belge
d'Astronomie de Météorologie et de Physique du
Globe.

Membre effectif de l'Association pour la Sauvegarde
du Ciel et de l'Environnement Nocturnes.

Revue pour astronomes amateurs



Barnard 33, the Horsehead Nebula (including NGC 2023 and NGC 2024)
© Robert Gendler

Informations utiles

Membres du comité :

Pierre Massaer, président, membre effectif
Jean-Marie Mengeot, vice-président, membre effectif
Philippe Massaert, trésorier-secrétaire, membre effectif
Thierry Hanon-Degroote, membre effectif
Andy Strappazon, membre effectif.
Yves Guelenne, membre effectif

Cotisations

12€ par membre

8€ pour les étudiants (copie de la carte scolaire obligatoire)

16€ pour les familles (même adresse)

par an

A verser sur le compte du club AstroNamur **001-5037728-12** avec comme communication votre adresse mail..

Veillez aussi compléter le formulaire d'inscription sur le site de AstroNamur si vous êtes nouveaux venus

Pour d'autres questions, veuillez envoyer un mail à astronamur@gmail.com

Adresses importantes :

Site AstroNamur : <http://www.astronamur.be>

Forum privé : <http://astronamur.forumactif.com/> près de 80 membres inscrits. Tous les potins, événements, tests, trucs et autres phénomènes astronomiques de dernière minute y sont évoqués ainsi que des photos et images de membres. Restez en contact via ce forum très convivial et facile d'emploi.

Polars et T-shirts AstroNamur

Phillippe Massaert nous informe:

Bon, depuis le temps qu'on en parle, il faudra un jour prendre l'initiative d'aller en chercher.

Alors voilà, pour les membres du club et du forum et même ceux qui ne sont membres ni de l'un, ni de l'autre...qui qu'en veut? Réponse: astronamur@gmail.com

Je ne sais pas encore à combien seront fixés les prix mais j'ai déjà fait un petit tour du marché et ça tournera entre 50 et 70 € le polar avec l'insigne AstroNamur.

J'y vais demain pour plus de renseignements, mais il va de soi que plus il y a de demande et plus le prix sera bas. Je vais également prendre les prix pour les T-shirts.

Voilà, alors, je me suis renseigné et il faudra tout compter sans le prix du polar dont je n'ai pas encore reçu l'offre.

Pour les polars, nous sommes obligé de broder le logo. L'impression ne tient pas longtemps. En plus, la broderie est plus jolie.

Pour un minimum de 13 polars, il faudra compter une seule fois, pour toute la commande 40 € pour la digitalisation.

+ 10,75 € par polars pour la broderie.

Ce qui ferait pour un polar observé dans une boutique avoisinante et à condition qu'on en fasse broder au moins 13:

Polar : 30 €

Digitalisation: $40\text{€}/13=3,1\text{€}$

Broderie: 10,75€

Total pour un polar: $30 + 3,1 + 10,75 = 43,85 \text{ €}$

Les T-Shirt:

Pas de frais de digitalisation puisqu'elle est déjà payée avec les polars.

Les T-Shirt noirs avec le logo sont au prix de 18,75 €.

Bizarrement, les blancs sont moins chers: 16,25 €.

Tout ça pour un minimum de 13 pièces.

En attendant d'avoir l'offre définitive, êtes-vous d'accord d'arrondir le prix pour mettre un peu dans les caisses du club? Il n'y a plus qu'à attendre le prix des polars.

Les phénomènes du mois : janvier 2010

Les temps sont donnés en TU pour Namur (4° 52' 0" E, 50° 28' 0" N, zone A).

Date	Heure	Description du phénomène
jj mm aaaa	hh:mm	
1er jan. 2010	11:40:00	Rapprochement entre Vénus et M 22 (dist. topocentrique centre à centre = 0,3°)
1er jan. 2010	19:15:00	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
1er jan. 2010	20:36:00	Lune au périhélie (distance géoc. = 358682 km)
1er jan. 2010	20:44:00	Début de l'occultation de 85 Gem (magn. = 5,38)
1er jan. 2010	21:40:00	Fin de l'occultation de 85 Gem (magn. = 5,38)
3 jan. 2010	01:00:00	La Terre à son périhélie (distance au Soleil = 0,98329 UA)
3 jan. 2010	15:54:00	Pluie d'étoiles filantes : Quadrantides (120 météores/heure au zénith; durée = 4,0 jours)
4 jan. 2010	00:43:00	Début de l'occultation de 29-pi Leo (magn. = 4,68)
4 jan. 2010	00:44:00	Rapprochement entre la Lune et Régulus (dist. topocentrique centre à centre = 4,3°)
4 jan. 2010	01:48:00	Fin de l'occultation de 29-pi Leo (magn. = 4,68)
4 jan. 2010	16:04:00	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
4 jan. 2010	19:06:00	CONJONCTION INFÉRIEURE de Mercure avec le Soleil (dist. géoc. centre à centre = 2,7°)
5 jan. 2010	07:43:00	Minimum de l'étoile variable bêta de la Lyre
5 jan. 2010	07:47:00	Rapprochement entre Mercure et Vénus (dist. topocentrique centre à centre = 3,4°)
6 jan. 2010	17:33:00	Maximum de l'étoile variable éta de l'Aigle
7 jan. 2010	10:40:00	DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
7 jan. 2010	21:49:00	Rapprochement entre la Lune et Spica (dist. topocentrique centre à centre = 3,6°)
8 jan. 2010	16:38:00	Maximum de l'étoile variable zêta des Gémeaux
9 jan. 2010	22:48:00	Maximum de l'étoile variable delta de Céphée
11 jan. 2010	14:05:00	Rapprochement entre la Lune et Antarès (dist. topocentrique centre à centre = 0,3°)
11 jan. 2010	21:07:00	CONJONCTION SUPÉRIEURE de Vénus avec le Soleil (dist. géoc. centre à centre = 0,8°)
13 jan. 2010	05:52:00	Rapprochement entre la Lune et M 8 (dist. topocentrique centre à centre = 1,7°)
13 jan. 2010	06:31:00	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
13 jan. 2010	22:09:00	Rapprochement entre la Lune et M 22 (dist. topocentrique centre à centre = 0,8°)
15 jan. 2010	07:11:00	NOUVELLE LUNE (éclipse annulaire de Soleil non visible à Namur)
15 jan. 2010	07:35:00	Maximum de l'étoile variable delta de Céphée
15 jan. 2010	08:16:00	Rapprochement entre la Lune et Vénus (dist. topocentrique centre à centre = 0,5°)
16 jan. 2010	03:21:00	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
17 jan. 2010	01:40:00	Lune à l'apogée (distance géoc. = 406435 km)
17 jan. 2010	21:22:00	Rapprochement entre la Lune et Neptune (dist. topocentrique centre à centre = 3,0°)
18 jan. 2010	05:59:00	Rapprochement entre la Lune et Jupiter (dist. topocentrique centre à centre = 3,5°)
18 jan. 2010	06:18:00	Minimum de l'étoile variable bêta de la Lyre
18 jan. 2010	20:15:00	Maximum de l'étoile variable zêta des Gémeaux
19 jan. 2010	00:10:00	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
20 jan. 2010	05:59:00	Rapprochement entre la Lune et Uranus (dist. topocentrique centre à centre = 4,6°)
20 jan. 2010	16:24:00	Maximum de l'étoile variable delta de Céphée
21 jan. 2010	20:59:00	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
23 jan. 2010	10:53:00	PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
24 jan. 2010	13:00:00	Vénus à son aphélie (distance au Soleil = 0,72826 UA)
24 jan. 2010	17:48:00	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
25 jan. 2010	02:08:00	Opposition de l'astéroïde 354 Eleonora avec le Soleil (dist. au Soleil = 2,499 UA; magn. = 9,7)
25 jan. 2010	10:43:00	Rapprochement entre la Lune et les Fléiades (dist. topocentrique centre à centre = 0,9°)
25 jan. 2010	17:10:00	Début de l'occultation de 36 Tau (magn. = 5,46)
25 jan. 2010	18:15:00	Fin de l'occultation de 36 Tau (magn. = 5,46)
26 jan. 2010	01:11:00	Maximum de l'étoile variable delta de Céphée
27 jan. 2010	06:00:00	PLUS GRANDE ÉLONGATION OUEST de Mercure (24,7°)
27 jan. 2010	16:32:00	Rapprochement entre la Lune et M 35 (dist. topocentrique centre à centre = 0,2°)
28 jan. 2010	06:16:00	Maximum de l'étoile variable éta de l'Aigle
28 jan. 2010	18:47:00	Début de l'occultation de 55-delta Gem, Wasat, (magn. = 3,50)
28 jan. 2010	19:52:00	Fin de l'occultation de 55-delta Gem, Wasat, (magn. = 3,50)
28 jan. 2010	22:32:00	Début de l'occultation de 63 Gem (magn. = 5,24)
28 jan. 2010	23:43:00	Fin de l'occultation de 63 Gem (magn. = 5,24)

29 jan. 2010	14:07:00	Opposition de l'astéroïde 64 Angelina avec le Soleil (dist. au Soleil = 2,344 UA; magn. = 10,5)
29 jan. 2010	19:42:00	OPPOSITION de Mars avec le Soleil
30 jan. 2010	06:17:00	PLEINE LUNE
30 jan. 2010	09:03:00	Lune au périgée (distance géoc. = 356593 km)
30 jan. 2010	23:24:00	Début de l'occultation de 5-xi Leo (magn. = 4,99)
31 jan. 2010	00:29:00	Fin de l'occultation de 5-xi Leo (magn. = 4,99)
31 jan. 2010	04:53:00	Minimum de l'étoile variable bêta de la Lyre
31 jan. 2010	13:01:00	Rapprochement entre la Lune et Régulus (dist. topocentrique centre à centre = 4,6°)

Phases lunaires pour janvier 2010

Les phases sont affichées pour 0 h, temps universel. Les traits jaunes indiquent l'orientation des pôles lunaires. Le trait rouge montre la direction de la libration. Sa longueur est proportionnelle à l'intensité de la libration. Le Nord cé

Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
					1 	2
3 	4 	5 	6 	7 DQ à 10:39 TU	8 	9
10 	11 	12 	13 	14 	15 éclipse NL à 07:11 TU	16
17 	18 	19 	20 	21 	22 	23 PQ à 10:53 TU
24 	25 	26 	27 	28 	29 	30 PL à 06:17 TU
31 						

Les planètes à l'échelle en janvier 2010

Telles que vues dans un télescope avec le Nord vers le bas.

Échelle 0" 10" 20" 30" 40" 50" 60"

Mercure



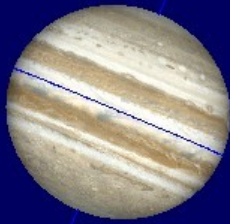
Mars



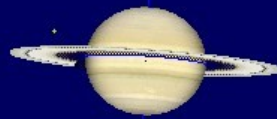
Vénus



15 janvier



Jupiter



Saturne



Uranus



Neptune

Les phénomènes du mois : février 2010

Les temps sont donnés en TU pour Namur (4° 52' 0" E, 50° 28' 0" N, zone A).

Date	Heure	Description du phénomène
jj mm aaaa	hh:mm	
2 fév. 2010	04:17:00	Début de l'occultation de 87 Leo (magn. = 4,77)
2 fév. 2010	05:18:00	Fin de l'occultation de 87 Leo (magn. = 4,77)
3 fév. 2010	21:36:00	Opposition de l'astéroïde 69 Hesperia avec le Soleil (dist. au Soleil = 2,497 UA; magn. = 10,4)
4 fév. 2010	05:46:00	Rapprochement entre la Lune et Spica (dist. topocentrique centre à centre = 4,1°)
5 fév. 2010	05:06:00	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
5 fév. 2010	18:47:00	Maximum de l'étoile variable delta de Céphée
5 fév. 2010	23:48:00	DERNIER QUARTIER DE LA LUNE
7 fév. 2010	02:30:00	Opposition de l'astéroïde 10 Hygiea avec le Soleil (dist. au Soleil = 3,151 UA; magn. = 10,0)
7 fév. 2010	18:54:00	Rapprochement entre la Lune et Antarès (dist. topocentrique centre à centre = 0,7°)
8 fév. 2010	01:55:00	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
8 fév. 2010	03:30:00	Maximum de l'étoile variable zêta des Gémeaux
8 fév. 2010	05:34:00	Rapprochement entre Vénus et Neptune (dist. topocentrique centre à centre = 1,0°)
9 fév. 2010	14:40:00	Rapprochement entre la Lune et M 8 (dist. topocentrique centre à centre = 1,5°)
10 fév. 2010	02:32:00	Rapprochement entre la Lune et M 22 (dist. topocentrique centre à centre = 1,1°)
10 fév. 2010	22:44:00	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
11 fév. 2010	03:35:00	Maximum de l'étoile variable delta de Céphée
12 fév. 2010	03:46:00	Rapprochement entre la Lune et Mercure (dist. topocentrique centre à centre = 1,4°)
13 fév. 2010	02:05:00	Lune à l'apogée (distance géoc. = 406540 km)
13 fév. 2010	03:28:00	Minimum de l'étoile variable bêta de la Lyre
13 fév. 2010	12:00:00	Mercure à son aphélie (distance au Soleil = 0,46670 UA)
13 fév. 2010	19:34:00	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
14 fév. 2010	02:51:00	NOUVELLE LUNE
14 fév. 2010	04:06:00	Rapprochement entre la Lune et Neptune (dist. topocentrique centre à centre = 2,6°)
14 fév. 2010	22:09:00	Rapprochement entre la Lune et Vénus (dist. topocentrique centre à centre = 4,6°)
14 fév. 2010	23:19:00	CONJUNCTION entre Neptune et le Soleil (dist. géoc. centre à centre = 0,4°)
15 fév. 2010	01:57:00	Rapprochement entre la Lune et Jupiter (dist. topocentrique centre à centre = 4,0°)
16 fév. 2010	12:51:00	Rapprochement entre la Lune et Uranus (dist. topocentrique centre à centre = 4,8°)
17 fév. 2010	02:14:00	Rapprochement entre Vénus et Jupiter (dist. topocentrique centre à centre = 0,5°)
18 fév. 2010	05:35:00	Opposition de l'astéroïde 4 Vesta avec le Soleil (dist. au Soleil = 2,396 UA; magn. = 6,2)
20 fév. 2010	12:50:00	Comète 157P Tritton à son périhélie (dist. au Soleil = 1,360 UA; magn. = 11,8)
20 fév. 2010	23:02:00	Début de l'occultation de 48-epsilon Ari (magn. = 5,16)
20 fév. 2010	23:41:00	Fin de l'occultation de 48-epsilon Ari (magn. = 5,16)
21 fév. 2010	19:31:00	Rapprochement entre la Lune et les Pléiades (dist. topocentrique centre à centre = 0,5°)
21 fév. 2010	19:38:00	Début de l'occultation de HD 23753 (magn. = 5,44)
21 fév. 2010	20:25:00	Fin de l'occultation de HD 23753 (magn. = 5,44)
21 fév. 2010	21:11:00	Maximum de l'étoile variable delta de Céphée
22 fév. 2010	00:42:00	PREMIER QUARTIER DE LA LUNE
22 fév. 2010	16:12:00	Comète 126P IRAS à son périhélie (dist. au Soleil = 1,713 UA; magn. = 12,8)
22 fév. 2010	16:54:00	Comète 81P Wild à son périhélie (dist. au Soleil = 1,598 UA; magn. = 9,6)
23 fév. 2010	11:31:00	Opposition de l'astéroïde 60 Echo avec le Soleil (dist. au Soleil = 2,077 UA; magn. = 10,4)
24 fév. 2010	03:57:00	Rapprochement entre la Lune et M 35 (dist. topocentrique centre à centre = 0,2°)
24 fév. 2010	19:16:00	Fluie d'étoiles filantes : Delta Léonides (2 météores/heure au zénith; durée = 25,0 jours)
25 fév. 2010	19:41:00	Début de l'occultation de 85 Gem (magn. = 5,38)
25 fév. 2010	20:30:00	Fin de l'occultation de 85 Gem (magn. = 5,38)
26 fév. 2010	02:02:00	Minimum de l'étoile variable bêta de la Lyre
27 fév. 2010	05:59:00	Maximum de l'étoile variable delta de Céphée
27 fév. 2010	13:51:00	Rapprochement entre Mercure et Neptune (dist. topocentrique centre à centre = 1,7°)
27 fév. 2010	21:40:00	Lune au périgée (distance géoc. = 357829 km)
27 fév. 2010	23:14:00	Début de l'occultation de 29-pi Leo (magn. = 4,68)
27 fév. 2010	23:46:00	Rapprochement entre la Lune et Régulus (dist. topocentrique centre à centre = 4,4°)
28 fév. 2010	00:22:00	Fin de l'occultation de 29-pi Leo (magn. = 4,68)
28 fév. 2010	03:40:00	Minimum de l'étoile variable Algol (bêta de Persée)
28 fév. 2010	10:44:00	CONJUNCTION entre Jupiter et le Soleil (dist. géoc. centre à centre = 0,9°)
28 fév. 2010	16:38:00	PLEINE LUNE

Phases lunaires pour février 2010

Les phases sont affichées pour 0 h, temps universel. Les traits jaunes indiquent l'orientation des pôles lunaires. Le trait rouge montre la direction de la libration. Sa longueur est proportionnelle à l'intensité de la libration. Le Nord cé

Dimanche	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi	Samedi
	1 	2 	3 	4 	5 DQ à 23:48 TU	6
7 	8 	9 	10 	11 	12 	13
14 NL à 02:51 TU	15 	16 	17 	18 	19 	20
21 	22 PQ à 00:42 TU	23 	24 	25 	26 	27
28 PL à 16:38 TU						

Les planètes à l'échelle en février 2010

Telles que vues dans un télescope avec le Nord vers le bas.

Échelle 0" 10" 20" 30" 40" 50" 60"

Mercure



1er février



14 février



28 février

Mars



1er février



14 février



28 février

Vénus



1er février

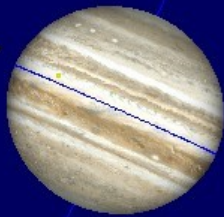


14 février

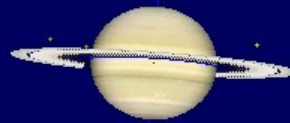


28 février

14 février



Jupiter



Saturne



Uranus



Neptune

Bonne année 2010.