

<https://quebecnature.info/Observations-du-ciel-et-des-etoiles.html>



Observations du ciel et des étoiles

- Loisirs nature - Astronomie -



Date de mise en ligne : samedi 9 mars 2013

Copyright © Nature Québec - Tous droits réservés

Chaque années, il y a plusieurs pluies d'étoiles filantes. Lorsque la nuit est noire et que le ciel est dégagé, nous nous rendons sur la colline qui surplombe l'habitation du Val à l'âne pour observer les pluies d'étoiles filantes.

Pour rendre les observations plus confortables certains accessoires sont recommandés tels que chaise longue ou matelas de camping, habits chauds et petite couverture car les nuits peuvent être fraîches. Installez vous face à la constellation qui correspond au nom de la pluie d'étoiles filantes. Au fur et à mesure qu'elle va monter dans le ciel, l'intensité de la pluie augmentera.

Plusieurs dizaines de pluies se produisent chaque année.

Splendeurs célestes

Une invitation à la découverte des merveilles de notre univers avec Denis Bergeron :

http://www.astrosurf.com/d_bergeron/astronomie/index.htm

Le ciel du mois et les éphémérides par le planétarium de Montréal :

Ciel du mois : <http://www.sapm.qc.ca/ciel-du-mois>

Vous pouvez imprimer la carte pour vous repérer dans vos observations du ciel.

Éphémérides : <http://www.sapm.qc.ca/observation/ephemerides/application>

Vous y trouverez tous les évènements remarquable à venir.

Pour observer les étoiles virtuellement : de votre navigateur :

Google met à disposition un outil appelé [Google Sky](#) qui va vous permettre de voir à partir de votre navigateur le ciel, les planètes et les étoiles. Vous pouvez vous déplacer dans les cieux et zoomer sur les étoiles qui vous intéressent pour visualiser leurs images fournies par le télescope spatial Hubble entre autre.

Vous trouverez sur [cette page des éphémérides astronomiques](#) de la FÉDÉRATION DES ASTRONOMES AMATEURS DU QUÉBEC

Le tableau ci-bas tiré de l'encyclopédie libre Wikipédia vous indique les dates des principales pluies et de leur maximum.

Les étoiles filantes sur [WIKIPÉDIA](#), l'encyclopédie libre

On appelle étoile filante le phénomène lumineux qui accompagne l'entrée dans l'atmosphère d'un corps extraterrestre (météore). Cette traînée lumineuse est causée par la vaporisation du corps et l'ionisation de l'air sur sa trajectoire, phénomènes dus principalement à la compression de l'atmosphère en avant du corps supersonique (et non à la friction).

Une étoile filante est donc un morceau de comète.

Le phénomène se passe entre 120 et 80 kilomètres d'altitude.

Observations du ciel et des étoiles

Un météore qui atteint le sol s'appelle une météorite et plus généralement les corps pouvant créer de tels phénomènes sont appelés météoroïdes.

Essaims météoritiques

Chaque année à la même période, l'orbite de la Terre croise des nuages de poussières laissés par des comètes. Cela provoque des essaims météoritiques, ou des « pluies » d'étoiles filantes, qui semblent toutes provenir par un effet de perspective du même point du ciel. On appelle ce point imaginaire le radiant. Ces pluies périodiques d'étoiles filantes portent un nom dérivé de la constellation où se trouve leur radiant. Ainsi, les Perséides (visibles en août) ont leur radiant dans la constellation de Persée. L'essaim des Léonides donne lieu à de véritables pluies de météorites.

Essaims météoritiques

Nom	Dates	Pic	Ascension droite	Déclinaison	vitesse (km/s)	Taux horaire zénithal (nbr/h)	Intensité
Quadrantides	1er jan-5 jan	3 jan	15° 20'	+49°	41	120	Intense
Gamma vélides	1er jan-15 jan	5 jan	08° 20'	-47°	35	2	Faible
Alpha crucides	6 jan-28 jan	15 jan	12° 48'	-63°	50	3	Faible
Delta cancrides	1er jan-31 jan	17 jan	08° 40'	+20°	28	4	Moyenne
Alpha hydrides	5 jan-14 fév	19 jan	08:52'	-11°	44	2	Faible
Alpha carinides	24 jan-9 fév	30 jan	06° 20'	-54°	25	2	Faible
Delta vélides	22 jan-21 fév	5 fév	08° 44'	-52°	35	1	Faible
Alpha centaurides	28 jan-21 fév	7 fév	14° 00'	-59°	56	6	Moyenne
Omicron centaurides	31 jan-19 fév	11 fév	11° 48'	-56°	51	2	Faible
Theta centaurides	23 jan-12 mar	21 fév	14° 00'	-41°	60	4	Faible
Léonides de février	1er fév-28 fév	multiple	11° 00'	+6°	30	5	Moyenne
Delta léonides	15 fév-10 mar	24 fév	11° 12'	+16°	23	2	Moyenne
Gamma normides	25 fév-22 mar	13 mar	16° 36'	-51°	56	8	Moyenne
Virginides	1er mar-15 avr	multiple	13° 00'	-4°	30	5	Moyenne
Delta pavonides	11 mar-16 avr	30 mar	13° 00'	-5°	31	5	Faible
Librides	15 avr-30 avr	multiple	15° 12'	-18°	30	5	Moyenne
Lyrides	15 avr-28 avr	22 avr	18° 04'	+34°	49	15	Intense

Observations du ciel et des étoiles

Pi puppides	15 avr-28 avr	23 avr	07° 20'	-45°	18	Variable	Irrégulière
Alpha bootides	14 avr-12 mai	28 avr	14° 32'	+19°	20	2	Faible
Mu virginides	1er avr-12 mai	29 avr	15° 08'	-7°	30	2	Faible
Omega capricornides	19 avr-15 mai	2 mai	21° 00'	-22°	50	2	Faible
Eta aquarides	19 avr-28 mai	6 mai	22° 32'	-1°	66	60	Intense
Alpha scorpiides	1er mai-31 mai	16 mai	16° 12'	-21°	35	5	Moyenne
Beta Corona austrinides	23 avr-30 mai	16 mai	18° 56'	-40°	45	3	Faible
Omega Scorpides	23 mai-15 jun	2 jun	15° 56'	-20°	21	5	Faible
Arietides	22 mai-2 jul	7 jun	02° 56'	+24°	38	54	Faible
sagittarides	1er jun-15 jul	19 jun	18° 16'	-23°	30	5	Moyenne
Tau cérides	18 jun-4 jul	27 jun	01° 36'	-12°	66	4	Faible
Bootides de juin	28 jun-28 jun	28 jun	14° 36'	+49°	14	Variable	Irrégulière
Tau aquarides	19 jun-5 jul	28 jun	22° 48'	-12°	63	7	Faible
Theta ophiuchides	4 jun-15 jul	29 jun	16° 36'	-15°	29	2	Faible
Pégasides de juillet	7 jul-13 jul	10 jul	22° 40'	+15°	70	3	Moyenne
Phoenicides de juillet	10 jul-16 jul	13 jul	02° 08'	-48°	47	Variable	Irrégulière
Alpha cygnides	11 jul-30 jul	18 jul	20° 20'	+47°	37	2	Faible
Sigma capricornides	15 jul-11 aoû	20 jul	20° 28'	-15°	30	5	Faible
Pisces austrinides	15 jul-10 aoû	28 jul	22° 44'	-30°	35	5	Moyenne
Delta aquarides du Sud	12 jul-19 aoû	28 jul	22° 36'	-16°	41	20	Intense
Alpha capricornides	3 jul-15 avr	30 jul	20° 28'	-10°	23	4	Moyenne
Iota aquarides du Sud	25 jul-15 aoû	4 aoû	22° 16'	-15°	34	2	Moyenne
Delta aquarides du Nord	15 jul-25 aoû	8 aoû	22° 20'	-5°	42	4	Moyenne
Perséides	17 jul-24 aoû	12 aoû	03° 04'	+58	59°	90	Intense
Kappa cygnides	3 aoû-25 aoû	17 aoû	19° 04'	+59	25°	3	Moyenne

Observations du ciel et des étoiles

Iota aquarides du Nord	11 aoû-31 aoû	20 aoû	21° 48'	-6°	31	3	Moyenne
Pi éridanides	20 aoû-5 sep	25 aoû	03° 28'	-15°	59	4	Faible
Gamma doradides	19 aoû-6 sep	28 aoû	04° 36'	-50°	41	5	Faible
Alpha aurigides	25 aoû-5 sep	1er sep	05° 36'	+42°	66	10	Moyenne
Perséides de septembre	5 sep-10 oct	8 sep	04° 00'	+47°	64	6	Moyenne
Ariès-triangulides	9 sep-16 sep	12 sep	02° 00'	+29°	35	3	Faible
Piscides	1er sep-30 sep	20 sep	00° 32'	00°	26	3	Moyenne
Kappa aquarides	8 sep-30 sep	20 sep	22° 36'	-2°	16	3	Faible
October arietides	1er oct-31 oct	8 oct	02° 08'	+8°	28	5	Moyenne
Giacobinides	6 oct-10 oct	8 oct	17° 28'	+54°	20	Variable	Irrégulière
Delta aurigides	22 sep-23 oct	10 oct	05° 40'	+52°	64	6	Moyenne
Epsilon géminides	14 oct-27 oct	18 oct	06° 56'	+27°	71	2	Moyenne
Orionides	2 oct-7 nov	21 oct	06° 20'	+16°	66	20	Intense
Leo minorides	21 oct-23 oct	22 oct	10° 48'	+37°	62	2	Faible
Taurides du Sud	1er nov-25 nov	5 nov	03° 28'	+13°	27	5	Moyenne
Delta éridanides	6 nov-29 nov	10 nov	03° 52'	-9°	31	2	Faible
Taurides du Nord	1er nov-25 nov	12 nov	03° 52'	+22°	29	5	Moyenne
Zeta puppides	2 nov-20 déc	13 nov	07° 48'	-42°	41	3	Faible
Léonides	14 nov-21 nov	17 nov	10° 12'	+22°	71	Variable	Irrégulière
Alpha monocerotides	15 nov-25 nov	21 nov	07° 20'	+3°	60	Variable	Irrégulière
Chi orionides	25 nov-31 déc	2 déc	05° 28'	+23°	28	3	Moyenne
Phoenicinides	28 nov-9 déc	6 déc	01° 12'	-53°	18	Variable	Irrégulière
Monocerotides	27 nov-17 déc	9 déc	06° 48'	+8°	43	3	Moyenne
Sigma hydrides	3 déc-15 déc	12 déc	08° 28'	+2°	58	2	Moyenne
Puppides-vélides	2 déc-16 déc	12 déc	09° 00'	-46°	40	4	Moyenne

Observations du ciel et des étoiles

Géminides	7 déc-17 déc	14 déc	07° 28'	+33	35°	120	Intense
Coma bérénicides	12 déc-23 jan	20 déc	11° 4'	+25°	65	5	Moyenne
Ursides	17 déc-26 déc	22 déc	14° 28'	+76	33°	10	Intense

Ils se déplacent à une vitesse comprise entre 50 400 et 255 600 km/h.