



SLOVENSKÉ NÁRODNÉ MÚZEUM  
PRÍRODOVEDNÉ MÚZEUM

# Hviezdna obloha astronomické výročia roku 2018

prednáša: RNDr. Katarína Maštenová

štvrtok 25. január 2018 17:30 , Objavovňa SNM-PM  
vstup voľný

# Hviezdna obloha, astronomické výročia roku 2018

## Priblíženia (konjunkcie) Mesiaca s hviezdou Aldebaran ( $\alpha$ Tau) v roku 2018

27.01	11 hod	$\alpha$ Tau $0,3^\circ$ severne	pozorovanie 26. a 27. 1. v 1. polovine
23.02	19 hod	$\alpha$ Tau $0,2^\circ$ južne	zákryt nad naším obzorom
23.03	01 hod	$\alpha$ Tau $0,1^\circ$ južne	zákryt pod naším obzorom
19.04	05 hod	$\alpha$ Tau $0,1^\circ$ južne	zákryt pod naším obzorom
06.08	20 hod	$\alpha$ Tau $0,2^\circ$ južne	zákryt pod naším obzorom
03.09	02 hod	$\alpha$ Tau $0,5^\circ$ južne	
30.09	10 hod	$\alpha$ Tau $0,8^\circ$ južne	na rannej oblohe
27.10	14 hod	$\alpha$ Tau $0,7^\circ$ južne	na večernej oblohe
23.11	22 hod	$\alpha$ Tau $1,1^\circ$ južne	

# Hviezdna obloha, astronomické výročia roku 2018



**Aldebaran**

Pozorovanie 23.02. 2018 18:08:10 h SEČ



**Aldebaran »**

Pozorovanie 23.02. 2018 18:09:40 h SEČ

# Hviezdna obloha, astronomické výročia roku 2018

## Priblíženia (konjunkcie) Mesiaca s hviezdou Regulus ( $\alpha$ Leo) v roku 2018

Ekliptika



Mesiac

05.01	10 hod	$\alpha$ Leo	0,0° severne	zákryt nízko nad naším obzorom
01.02	19 hod	$\alpha$ Leo	0,4° južne	
01.03	08 hod	$\alpha$ Leo	0,0° severne	zákryt pod našim obzorom
28.03	14 hod	$\alpha$ Leo	0,4° južne	na večernej oblohe
24.04	22 hod	$\alpha$ Leo	0,5° južne	
22.05	03 hod	$\alpha$ Leo	0,5° južne	pozorovanie pred polnocou 21.5.
15.07	19 hod	$\alpha$ Leo	0,9° južne	na večernej oblohe spolu s Venušou
05.10	23 hod	$\alpha$ Leo	1,1° južne	pozorovanie na rannej oblohe 6.10.
02.11	05 hod	$\alpha$ Leo	1,6° južne	
26.12	17 hod	$\alpha$ Leo	1,7° južne	vychádzajú okolo polnoci

# Hviezdna obloha, astronomické výročia roku 2018

## Vzájomné priblíženia planét — konjunkcie planét v roku 2018

04. 03.	19 hod	Merkúrs Venušou $1,1^{\circ}$ severne — nízko nad západným obzorom
7-11.03.	ráno	Mesiac, Jupiter, α Tau, Mars, Saturn
29. 03.	02 hod	Merkúrs Uránom $0,1^{\circ}$ južne — 28. 03. večer nízko nad obzorom
02. 04.	17 hod	Mars so $1,3^{\circ}$ južne — pozorovateľné ráno 02.04.
4-8. 04.	ráno	zoskupenie α Sco, Mesiac, Jupiter, α Tau, Saturn, Mars
02. 05.	ráno	zoskupenie α Sco, Mesiac, Jupiter, α Tau, Saturn, Mars
27. 05.	20 hod	Mesiac, Jupiter, α Sco
01. 06.	02 hod	Mesiac, Saturn $0,8^{\circ}$ severne
22. 06.	22 hod	Mesiac, Jupiter, planétka Vesta, α Sco, Saturn — pozorovateľné 23. – 27.06.
27. 06.	10 hod	Mesiac, Vesta $0,2^{\circ}$ južne — zákryt pod obzorom
28. 06.	06 hod	Mesiac, Saturn $1,1^{\circ}$ severne
10. 07.	05 hod	Venuša, α Leo $1,0^{\circ}$ južne — pozorovateľné na večernej oblohe
16. 07.	05 hod	Mesiac, Venuša $0,8^{\circ}$ severne
21. 07.	ráno	Mesiac, Jupiter, α Sco, Saturn — pozorovateľné 20. – 25.07.
05. 08.	00 hod	Mesiac, Juno $0,2^{\circ}$ severne — zákryt pod obzorom
17. 08.	večer	zoskupenie Mesiac, Jupiter, α Sco, Saturn, Mars — pozorovateľné 17. – 21.08.
14. 09.	večer	zoskupenie Mesiac, Jupiter, α Sco, Saturn, Venuša, Mars — 17. – 21.09.
03. 12.	ráno	zoskupenie Mesiac, Venuša, α Vir
07. 12.	15 hod	Mars, Neptún $0,0^{\circ}$ severne — pozorovateľné na večernej oblohe
21. 12.	09 hod	Merkúr, Jupiter $0,8^{\circ}$ severne — pozorovateľné na rannej oblohe s Venušou

# Hviezdna obloha, astronomické výročia roku 2018

## Január 2018

- 04. január - 375. výročie narodenia [Isaac Newton](#) (1643)
  - 27. január - 100. výročie narodenia [Antonín Mrkos](#) (1918)
- 

## Február 2018

- 05. február - 55. výročie 1. merania (1963), [červeného posunu quasarov](#) ([Maarten Schmidt](#))
  - 05. február - 175. výročie objavu (1843), [Veľká kométa z roku 1843](#)
  - 06. február - 130. výročie objavu (1888), hmloviny [konská hlava](#) - [William Fleming](#)
  - 08. február - 190. výročie narodenia [Jules Verne](#) (1828)
  - 14. február - 55. výročie vypustenia (1963) [Syncom 1](#) (1. geostacionárnej družice)
  - 14. február - 120. výročie narodenia [Fritz Zwicky](#) (1898)
  - 15. február - 5. Výročie pádu (2013), [meteoritu Čeljabinsk](#), Rusko
  - 15. február - 45. výročie vypustenia (1973) [Pioneer 10](#) - 1. kozmická sonda, ktorá prešla cez hlavný pás asteroidov
  - 16. február - [čínsky nový rok](#)
  - 18. február - 180. výročie narodenia [Ernst Mach](#) (1838)
  - 19. február - 545. výročie narodenia [Nicolaus Kopernik](#) (1473)
  - 24. február - 50. výročie objavu (1968), [pulsarov](#) - [Jocelyn Bell](#) & [Antony Hewish](#)
- 

## Marec 2018

- 02. marec - 40. výročie letu (1978) 1. československého kozmonauta - [Vladimír Remek](#)
  - Mar?? - 325. výročie narodenia [James Bradley](#) (1693)
  - 21. marec - 250. výročie narodenia [Jean-Baptiste Joseph Fourier](#) (1768)
  - 22. marec - 150. výročie narodenia [Robert Millikan](#) (1868)
  - 24. marec - 25. výročie objavu (1993) [kométy Shoemaker-Levy 9](#)
  - 24. marec - 125. výročie narodenia [Waltera Baade](#) (1893)
  - 25. marec - 90. výročie narodenia [James Lovell](#) (1928)
- 

## Apríl 2018

- 05. apríl - 45. výročie vypustenie (1973) sondy [Pioneer 11](#)
  - 23. apríl - 160. výročie narodenia [Max Planck](#) (1858)
  - 26. apríl - 85. výročie narodenia [Anro Penzias](#) (1933)
  - 28. apríl - 90. výročie narodenia [Eugen Shoemaker](#) (1928)
-

# Hviezdna obloha, astronomické výročia roku 2018

## Máj 2018

- 03. máj - 85. narodeniny [Steven Weinberg](#) (1933)
  - 10. máj - 230. výročie narodenia [Augustín - Jean Frensel](#) (1788)
  - 11. máj - 100. výročie narodenia [Richard Feynman](#) (1918)
  - 14. máj - 45. výročie vypustenia (1973) orbitálnej stanice [Skylab](#)
  - 15. máj - 305. výročie narodenia [Nicolas-Louis de Lacaille](#) Birthtday (1713)
  - 22. máj - 110. výročie pádu (1808) [Stonařovského meteoritu](#) v Československu
  - 30. máj - 100. výročie narodenia [Hans Alfven](#) (1908)
- 

## Jún 2018

- 02. jún - 160. výročie objavu (1858) - [Donati kométy](#)
  - 08. jún - 100. výročie (1918), objavovanie [Nova Aquilae](#)
  - 16. jún - 55. výročie (1963), 1. žena vo vesmíre ([Valentina Tereshková](#))
  - 16. jún - 130. výročie narodenia [Alexander Friedmann](#) (1888)
  - 21. jún - 155. výročie narodenia [Maximiliana Wolfa](#) (1863)
  - 29. jún - 150. výročie narodenia [George Hale](#) (1868)
  - 29. jún - 200 výročie narodenia [Angelo Secchi](#) (1818)
  - 30. jún - 100. výročie pádu (1918) [meteoritu Richardton](#) (Severná Dakota)
  - 30. jún - 110. výročie pádu (1908) [meteoritu Tunguska](#)
- 

## Júl 2018

- 04. júl - 145. výročie narodenia [Henrietta Leavitt](#) (1868)
  - 15. júl - 75. narodeniny [Jocelyn Bell](#) (1943)
- 

## August 2018

- 08. august - 70. narodeniny [Svetlana Savitská](#) (1948)
  - 18. august - 150. výročie objavu (1868) [hélia Jules Janssen](#)
  - 20. - 31. august - [30. Valné zhromaždenie Medzinárodnej astronomickej únie](#), Viedeň, Rakúsko
- 

## September 2018

- 04. september - 1045. výročie narodenia [Abu Rayhan al-Biruni](#) (r. 973 AD)
  - 18. september - 110. výročie narodenia [Victor Ambartsumian](#) (1908)
  - 28. september - 160. výročie získania (1858) 1. snímky kométy ([Donati kométa](#) -William Usherwood)
-

# Hviezdna obloha, astronomické výročia roku 2018

## □ Október 2018

- 01. október - 60. výročie založenia [NASA](#) (1958)
  - 05. október - 95. výročie objavu cefeid (1923) [Edwin Hubble](#) - [Cepheid Variable Star V1](#)
  - 08. október - 145. výročie narodenia [Ejnar Hertzsprung](#) (1873)
  - 11. október - 260. výročie narodenia [Heinrich Olbers](#) (1758)
  - 15. október - 410. výročie narodenia [Evangelista Torricelli](#) (1608)
  - 21. október - 185. výročie narodenia [Alfred Nobel](#) (1833)
  - 22. október - 125. výročie narodenia [Ernsta Opika](#) (1893)
- 

□

## □ November 2018

- 01. november - 55. výročie založenia (1963) [observatórium Arecibo](#)
  - 06. november - 380. narodeniny [James Gregory](#) (1638)
  - 10. november - 130. narodeniny [Andrei Tupolev](#) (1888)
  - 12. november - 185. výročie (1833) [meteorického dažďa meteorického roja Leoníd](#)
  - 15. november - 280. výročie narodenia [William Herschel](#) (1738)
  - 18. november - 95. výročie narodenia [Alan Shepard](#) (1923)
  - 29. novembra - 215. výročie narodenia [Christian Doppler](#) (1803)
- 

□

□

## □ December 2018

- 03. december - 45. výročie vypustenia (1973) sondy [Pioneer 10](#)
  - 08. december - 110. výročie (1908), [Mount Wilson 60-palcový teleskop](#) prvé svetlo
  - 08. december - 890. výročie (1128), [prvý záznam pozorovania slnečných škvír](#) - John z Worcesteru
  - 11. december - 155. výročie narodenia [Annie Jump Cannon](#) (1863)
  - 24. december - 55. výročie založenia [Deep Space Network](#) (1963)
  - 24. december - 200. výročie narodenia [James Joule](#) (1818)
- 

□