

Najciekawsze wydarzenia astronomiczne oraz planowane wydarzenia astronautyczne w 2022 r.

- początek roku – start sondy księżycowej LunaH-Map (NASA, USA), badającej zawartość wodoru na obszarach biegunowych Księżyca
- początek roku – start sondy księżycowej Luna Ice Cube (NASA, USA), poszukującej wody i gazów na Księżycu
- początek roku – start sondy NEA Scout (NASA, USA), która ma minąć jedną z planetoid bliskich Ziemi
- początek roku – start sondy księżycowej LunIR (NASA, USA), obrazującej powierzchnię Księżyca w podczerwieni
- początek roku – start lądownika księżycowego OMOTENASHI (JAXA, Japonia)
- początek roku – start orbitera księżycowego EQUULEUS (JAXA, Japonia)
- początek roku – start lądownika księżycowego IM-1 (NASA, USA), który ma wylądować w rejonie Doliny Schrotera
- 3 stycznia – maksimum roju meteorowego Kwadrantydy
- 30 kwietnia – częściowe zaćmienie Słońca (niewidoczne w Polsce)
- marzec – start orbitera księżycowego CAPSTONE (NASA, USA), krążącego po orbicie halo
- 27 marca – zmiana czasu z „zimowego” na „letni” – o godz. 2:00 przestawienie zegarów na 3:00
- maj – start lądownika księżycowego Łuna 25 (Rosja)
- 6 maja – maksimum roju η Akwarydy
- 16 maja – całkowite zaćmienie Księżyca (w Polsce widoczne jako częściowe przy zachodzie)
- 14 czerwca – tzw. *Superksiężyc*, czyli pełnia występująca w perygeum
- 23 czerwca – sonda Bepi-Colombo (ESA) wykonuje drugi przelot obok Merkurego
- 27 czerwca – maksimum roju czerwcowe Bootydy
- 15 lipca – tzw. *Superksiężyc*, czyli pełnia występująca w perygeum
- 1 sierpnia – maksimum zmiennej długookresowej Mira Ceti (o Ceti)
- 1 sierpnia – start orbitera planetoidy 16 Psyche (NASA, USA)
- 1 sierpnia – start dwóch sond planetoid podwójnych (NASA, USA)
- 12 sierpnia – tzw. *Superksiężyc*, czyli pełnia występująca w perygeum
- 26 sierpnia – start orbitera Jowisza (potem Ganimedesa) JUICE (NASA, USA), badającego jego lodowe księżyce
- sierpień – start orbitera księżycowego KPLO (Korea Południowa)
- 3 września – sonda Solar Orbiter (ESA) wykonuje trzeci przelot obok Wenus
- 14 września – zakrycie Urana przez Księżyc
- 20 września – start lądownika marsjańskiego (Rosja) oraz łazika (ESA) ExoMars 2022
- 16 października – sonda asteroidalna LUCY wykonuje pierwszy przelot obok Ziemi
- 25 października – częściowe zaćmienie Słońca (widoczne w Polsce)
- 30 października – zmiana czasu z „letniego” na „zimowy” – o godz. 3:00 przestawienie zegarów na 2:00
- 8 listopada – całkowite zaćmienie Księżyca (niewidoczne w Polsce)
- grudzień – start lądownika księżycowego Prime 1 (NASA, USA), badającego zasoby naturalne Księżyca w pobliżu jego biegunów
- 5 grudnia – zakrycie Urana przez Księżyc
- 8 grudnia – zakrycie Marsa przez Księżyc
- 14 grudnia – maksimum roju Geminidy
- w ciągu roku – start komercyjnego lądownika księżycowego Peregrine Mission 1 (NASA, USA)
- w latach 2022-2023 – start lądownika księżycowego SLIM (JAXA, Japonia)