

Wykaz zjawisk w układzie Jowisza w lutym 2017 roku

Środa 1 February 2017		
Czas (UTC)	Księżyc Jowisza	Zjawisko
2h06m	Io	Początek zaćmienia (I.Ec.D.; 5.7 mag) Wysokość=29.5° Azymut=160.2°
5h28m	Io	Wychodzi zza tarczy planety (I.Oc.R.; 5.7 mag) Wysokość=24.8° Azymut=216.6°
23h27m	Io	Cień wchodzi na tarczę planety (I.Sh.I.; 5.7 mag) Wysokość=14.1° Azymut=121.8°

Czwartek 2 February 2017		
Czas (UTC)	Księżyc Jowisza	Zjawisko
0h37m	Io	Księżyc wchodzi na tarczę planety (I.Tr.I.; 5.7 mag) Wysokość=22.6° Azymut=137.9°
1h40m	Io	Cień schodzi z tarczy planety (I.Sh.E.; 5.7 mag) Wysokość=28.1° Azymut=153.9°
1h42m	Io	Przejście przez środek tarczy planety (I.Cj.I.; 5.7 mag) Wysokość=28.3° Azymut=154.7°
2h48m	Io	Schodzi z tarczy planety (I.Tr.E.; 5.7 mag) Wysokość=31.2° Azymut=173°
23h55m	Io	Wychodzi zza tarczy planety (I.Oc.R.; 5.7 mag) Wysokość=18.2° Azymut=128.9°

Niedziela 5 February 2017		
Czas (UTC)	Księżyc Jowisza	Zjawisko
0h35m	Europa	Cień wchodzi na tarczę planety (II.Sh.I.; 6.3 mag) Wysokość=23.6° Azymut=140.3°
2h56m	Europa	Księżyc wchodzi na tarczę planety (II.Tr.I.; 6.3 mag) Wysokość=31.4° Azymut=178.8°
3h06m	Europa	Cień schodzi z tarczy planety (II.Sh.E.; 6.3 mag) Wysokość=31.4° Azymut=181.7°
3h58m	Io	Maksymalna wschodnia elongacja (5.7 mag) Wysokość=30.1° Azymut=196.9°
4h06m	Europa	Przejście przez środek tarczy planety (II.Cj.I.; 6.3 mag) Wysokość=29.7° Azymut=199°
5h16m	Europa	Schodzi z tarczy planety (II.Tr.E.; 6.3 mag) Wysokość=24.4° Azymut=217.7°
23h28m	Ganymede	Koniec zaćmienia (III.Ec.R.; 5.3 mag) Wysokość=16.3° Azymut=125.4°

Wykaz zjawisk w układzie Jowisza w lutym 2017 roku

Poniedziałek 6 February 2017		
Czas (UTC)	Księżyc Jowisza	Zjawisko
1h10m	Io	Maksymalna zachodnia elongacja (5.7 mag) Wysokość=27.1° Azymut=150°
1h37m	Europa	Maksymalna zachodnia elongacja (6.3 mag) Wysokość=29° Azymut=157.4°
1h40m	Ganymede	Początek zakrycia (III.Oc.D.; 5.3 mag) Wysokość=29.2° Azymut=158.3°
3h45m	Ganymede	Wychodzi zza tarczy planety (III.Oc.R.; 5.3 mag) Wysokość=30.5° Azymut=194.1°
22h26m	Io	Maksymalna wschodnia elongacja (5.7 mag) Wysokość=8.3° Azymut=113.1°

Wtorek 7 February 2017		
Czas (UTC)	Księżyc Jowisza	Zjawisko
0h25m	Europa	Wychodzi zza tarczy planety (II.Oc.R.; 6.3 mag) Wysokość=23.4° Azymut=139.7°
21h48m	Ganymede	Maksymalna wschodnia elongacja (5.3 mag) Wysokość=3.4° Azymut=106.3°

Środa 8 February 2017		
Czas (UTC)	Księżyc Jowisza	Zjawisko
4h00m	Io	Początek zaćmienia (I.Ec.D.; 5.7 mag) Wysokość=29.4° Azymut=200.5°

Wykaz zjawisk w układzie Jowisza w lutym 2017 roku

Czwartek 9 February 2017		
Czas (UTC)	Księżyc Jowisza	Zjawisko
1h20m	Io	Cień wchodzi na tarczę planety (I.Sh.I.; 5.6 mag) Wysokość=28.7° Azymut=156.1°
2h27m	Io	Księżyc wchodzi na tarczę planety (I.Tr.I.; 5.6 mag) Wysokość=31.3° Azymut=175°
3h32m	Io	Przejście przez środek tarczy planety (I.Cj.I.; 5.6 mag) Wysokość=30.5° Azymut=193.8°
3h33m	Io	Cień schodzi z tarczy planety (I.Sh.E.; 5.6 mag) Wysokość=30.5° Azymut=194°
4h37m	Io	Schodzi z tarczy planety (I.Tr.E.; 5.6 mag) Wysokość=26.6° Azymut=211.6°
22h28m	Io	Początek zaćmienia (I.Ec.D.; 5.6 mag) Wysokość=10.3° Azymut=115.9°
Piątek 10 February 2017		
Czas (UTC)	Księżyc Jowisza	Zjawisko
1h44m	Io	Wychodzi zza tarczy planety (I.Oc.R.; 5.6 mag) Wysokość=30.2° Azymut=163.9°
21h59m	Io	Przejście przez środek tarczy planety (I.Cj.I.; 5.6 mag) Wysokość=6.8° Azymut=110.9°
22h01m	Io	Cień schodzi z tarczy planety (I.Sh.E.; 5.6 mag) Wysokość=7.1° Azymut=111.2°
23h04m	Io	Schodzi z tarczy planety (I.Tr.E.; 5.6 mag) Wysokość=15.8° Azymut=124.5°
Niedziela 12 February 2017		
Czas (UTC)	Księżyc Jowisza	Zjawisko
3h10m	Europa	Cień wchodzi na tarczę planety (II.Sh.I.; 6.2 mag) Wysokość=30.9° Azymut=190.9°
4h10m	Callisto	Maksymalna wschodnia elongacja (6.3 mag) Wysokość=27.8° Azymut=207.6°
5h22m	Europa	Księżyc wchodzi na tarczę planety (II.Tr.I.; 6.2 mag) Wysokość=20.9° Azymut=225.9°
5h40m	Europa	Cień schodzi z tarczy planety (II.Sh.E.; 6.2 mag) Wysokość=18.9° Azymut=230°
5h48m	Io	Maksymalna wschodnia elongacja (5.6 mag) Wysokość=17.9° Azymut=231.8°

Wykaz zjawisk w układzie Jowisza w lutym 2017 roku

Poniedziałek 13 February 2017		
Czas (UTC)	Księżyc Jowisza	Zjawisko
0h51m	Ganymede	Początek zaćmienia (III.Ec.D.; 5.2 mag) Wysokość=27.8° Azymut=152.4°
2h58m	Io	Maksymalna zachodnia elongacja (5.6 mag) Wysokość=31.1° Azymut=188.7°
3h24m	Ganymede	Koniec zaćmienia (III.Ec.R.; 5.2 mag) Wysokość=30.2° Azymut=196.2°
4h03m	Europa	Maksymalna zachodnia elongacja (6.2 mag) Wysokość=28° Azymut=206.9°
5h21m	Ganymede	Początek zakrycia (III.Oc.D.; 5.2 mag) Wysokość=20.7° Azymut=226.5°
22h19m	Europa	Początek zaćmienia (II.Ec.D.; 6.2 mag) Wysokość=11.4° Azymut=117.4°

Wtorek 14 February 2017		
Czas (UTC)	Księżyc Jowisza	Zjawisko
0h15m	Io	Maksymalna wschodnia elongacja (5.6 mag) Wysokość=25.1° Azymut=144°
2h50m	Europa	Wychodzi z za tarczy planety (II.Oc.R.; 6.2 mag) Wysokość=31.2° Azymut=187.4°
21h25m	Io	Maksymalna zachodnia elongacja (5.6 mag) Wysokość=4.2° Azymut=107.3°
22h44m	Europa	Maksymalna wschodnia elongacja (6.2 mag) Wysokość=15.3° Azymut=123.6°

Środa 15 February 2017		
Czas (UTC)	Księżyc Jowisza	Zjawisko
1h26m	Ganymede	Maksymalna wschodnia elongacja (5.2 mag) Wysokość=30.3° Azymut=164.4°

Wykaz zjawisk w układzie Jowisza w lutym 2017 roku

Czwartek 16 February 2017		
Czas (UTC)	Księżyc Jowisza	Zjawisko
3h14m	Io	Cień wchodzi na tarczę planety (I.Sh.I.; 5.6 mag) Wysokość=30.2° Azymut=196.6°
4h15m	Io	Księżyc wchodzi na tarczę planety (I.Tr.I.; 5.6 mag) Wysokość=26.1° Azymut=213.4°
5h20m	Io	Przejście przez środek tarczy planety (I.Cj.I.; 5.6 mag) Wysokość=19.3° Azymut=229.2°
5h26m	Io	Cień schodzi z tarczy planety (I.Sh.E.; 5.6 mag) Wysokość=18.7° Azymut=230.5°
21h01m	Ganymede	Schodzi z tarczy planety (III.Tr.E.; 5.2 mag) Wysokość=1.9° Azymut=104.1°

Piątek 17 February 2017		
Czas (UTC)	Księżyc Jowisza	Zjawisko
0h21m	Io	Początek zaćmienia (I.Ec.D.; 5.6 mag) Wysokość=26.8° Azymut=148.8°
3h33m	Io	Wychodzi zza tarczy planety (I.Oc.R.; 5.6 mag) Wysokość=29° Azymut=203°
21h42m	Io	Cień wchodzi na tarczę planety (I.Sh.I.; 5.6 mag) Wysokość=8.4° Azymut=113°
22h42m	Io	Księżyc wchodzi na tarczę planety (I.Tr.I.; 5.6 mag) Wysokość=16.7° Azymut=125.8°
23h47m	Io	Przejście przez środek tarczy planety (I.Cj.I.; 5.6 mag) Wysokość=24.1° Azymut=141.1°
23h54m	Io	Cień schodzi z tarczy planety (I.Sh.E.; 5.6 mag) Wysokość=24.8° Azymut=142.9°

Sobota 18 February 2017		
Czas (UTC)	Księżyc Jowisza	Zjawisko
0h52m	Io	Schodzi z tarczy planety (I.Tr.E.; 5.6 mag) Wysokość=29.3° Azymut=158.2°
22h00m	Io	Wychodzi zza tarczy planety (I.Oc.R.; 5.6 mag) Wysokość=11.5° Azymut=117.5°

Wykaz zjawisk w układzie Jowisza w lutym 2017 roku

Poniedziałek 20 February 2017		
Czas (UTC)	Księżyc Jowisza	Zjawisko
4h46m	Io	Maksymalna zachodnia elongacja (5.6 mag) Wysokość=21.5° Azymut=225°
4h49m	Ganymede	Początek zaćmienia (III.Ec.D.; 5.2 mag) Wysokość=21.1° Azymut=225.8°

Wtorek 21 February 2017		
Czas (UTC)	Księżyc Jowisza	Zjawisko
0h54m	Europa	Początek zaćmienia (II.Ec.D.; 6.2 mag) Wysokość=30.1° Azymut=162.1°
2h03m	Io	Maksymalna wschodnia elongacja (5.6 mag) Wysokość=31.6° Azymut=182°
5h12m	Europa	Wychodzi zza tarczy planety (II.Oc.R.; 6.2 mag) Wysokość=17.9° Azymut=232.1°
23h13m	Io	Maksymalna zachodnia elongacja (5.6 mag) Wysokość=22.3° Azymut=136.6°

Środa 22 February 2017		
Czas (UTC)	Księżyc Jowisza	Zjawisko
1h06m	Europa	Maksymalna wschodnia elongacja (6.2 mag) Wysokość=30.8° Azymut=166.9°
5h00m	Ganymede	Maksymalna wschodnia elongacja (5.2 mag) Wysokość=18.9° Azymut=230.4°
20h29m	Io	Maksymalna wschodnia elongacja (5.6 mag) Wysokość=1° Azymut=102.6°
20h58m	Europa	Księżyc wchodzi na tarczę planety (II.Tr.I.; 6.2 mag) Wysokość=5.1° Azymut=108.2°
21h31m	Europa	Cień schodzi z tarczy planety (II.Sh.E.; 6.2 mag) Wysokość=9.9° Azymut=115°
22h07m	Europa	Przejście przez środek tarczy planety (II.Cj.I.; 6.2 mag) Wysokość=14.9° Azymut=122.6°
23h17m	Europa	Schodzi z tarczy planety (II.Tr.E.; 6.2 mag) Wysokość=23.2° Azymut=138.7°

Wykaz zjawisk w układzie Jowisza w lutym 2017 roku

Czwartek 23 February 2017		
Czas (UTC)	Księżyc Jowisza	Zjawisko
5h07m	Io	Cień wchodzi na tarczę planety (I.Sh.I.; 5.6 mag) Wysokość=17.6° Azymut=232.8°
21h13m	Ganymede	Cień schodzi z tarczy planety (III.Sh.E.; 5.2 mag) Wysokość=7.9° Azymut=112°
22h38m	Ganymede	Księżyc wchodzi na tarczę planety (III.Tr.I.; 5.2 mag) Wysokość=19.3° Azymut=130.5°
23h36m	Ganymede	Przejście przez środek tarczy planety (III.Cj.I.; 5.2 mag) Wysokość=25.4° Azymut=144.3°

Piątek 24 February 2017		
Czas (UTC)	Księżyc Jowisza	Zjawisko
0h33m	Ganymede	Schodzi z tarczy planety (III.Tr.E.; 5.2 mag) Wysokość=29.7° Azymut=159.6°
2h14m	Io	Początek zaćmienia (I.Ec.D.; 5.6 mag) Wysokość=31.3° Azymut=189°
5h20m	Io	Wychodzi zza tarczy planety (I.Oc.R.; 5.6 mag) Wysokość=15.4° Azymut=236.6°
23h35m	Io	Cień wchodzi na tarczę planety (I.Sh.I.; 5.6 mag) Wysokość=25.8° Azymut=145.3°

Sobota 25 February 2017		
Czas (UTC)	Księżyc Jowisza	Zjawisko
0h29m	Io	Księżyc wchodzi na tarczę planety (I.Tr.I.; 5.6 mag) Wysokość=29.8° Azymut=159.9°
1h34m	Io	Przejście przez środek tarczy planety (I.Cj.I.; 5.6 mag) Wysokość=31.7° Azymut=178.5°
1h47m	Io	Cień schodzi z tarczy planety (I.Sh.E.; 5.6 mag) Wysokość=31.7° Azymut=182.3°
2h39m	Io	Schodzi z tarczy planety (I.Tr.E.; 5.6 mag) Wysokość=30.3° Azymut=197.2°
20h43m	Io	Początek zaćmienia (I.Ec.D.; 5.6 mag) Wysokość=4.7° Azymut=107.6°
23h47m	Io	Wychodzi zza tarczy planety (I.Oc.R.; 5.6 mag) Wysokość=27.2° Azymut=149.3°

Wykaz zjawisk w układzie Jowisza w lutym 2017 roku

Niedziela 26 February 2017		
Czas (UTC)	Księżyc Jowisza	Zjawisko
20h16m	Io	Cień schodzi z tarczy planety (I.Sh.E.; 5.5 mag) Wysokość=1.4° Azymut=103.1°
21h06m	Io	Schodzi z tarczy planety (I.Tr.E.; 5.5 mag) Wysokość=8.7° Azymut=113°

Wtorek 28 February 2017		
Czas (UTC)	Księżyc Jowisza	Zjawisko
3h28m	Europa	Początek zaćmienia (II.Ec.D.; 6.1 mag) Wysokość=26.1° Azymut=214°
3h49m	Io	Maksymalna wschodnia elongacja (5.5 mag) Wysokość=24.1° Azymut=219.4°

Podane czasy w UTC, aby odczytać czas lokalny do podanych czasów należy dodać 2 godziny.