

# WYKAZ ZJAWISK W UKŁADZIE JOWISZA W STYCZNIU 2017 ROKU

| Niedziela 1 Stycznia 2017    |           |   |
|------------------------------|-----------|---|
| Godzina (UTC)                | Księżyc   | Zjawisko  |
| 1h06m                        | Ganimedes | Początek zaćmienia (III.Ec.D.; 5.5 mag) Wysokość=12° Azymut=117.3°                            |
| 2h57m                        | Io        | Cień wchodzi na tarczę Jowisza (I.Sh.I.; 5.9 mag) Wysokość=25.4° Azymut=143°                  |
| 3h46m                        | Ganimedes | Koniec zaćmienia (III.Ec.R.; 5.5 mag) Wysokość=29.2° Azymut=155.9°                            |
| 4h11m                        | Io        | Księżyc wchodzi na tarczę Jowisza (I.Tr.I.; 5.9 mag) Wysokość=30.6° Azymut=162.9°             |
| 5h10m                        | Io        | Cień schodzi z tarczy Jowisza (I.Sh.E.; 5.9 mag) Wysokość=32° Azymut=180.2°                   |
| 5h17m                        | Io        | Księżyc przechodzi przez środek tarczy Jowisza (I.Cj.I.; 5.9 mag) Wysokość=32° Azymut=181.9°  |
| 6h09m                        | Ganimedes | Księżyc chowa się za tarczę Jowisza (III.Oc.D.; 5.5 mag) Wysokość=30.6° Azymut=197°           |
| 6h18m                        | Callisto  | Maksymalne oddalenie od Jowisza (6.6 mag) Wysokość=30.2° Azymut=199.6°                        |
| 6h22m                        | Io        | Księżyc schodzi z tarczy Jowisza (I.Tr.E.; 5.9 mag) Wysokość=29.9° Azymut=200.9°              |
| Poniedziałek 2 Stycznia 2017 |           |   |
| Godzina (UTC)                | Księżyc   | Zjawisko  |
| 0h06m                        | Io        | Początek zaćmienia (I.Ec.D.; 5.9 mag) Wysokość=3.9° Azymut=106°                               |
| 3h31m                        | Io        | Księżyc wychodzi zza tarczy Jowisza (I.Oc.R.; 5.9 mag) Wysokość=28.4° Azymut=152.7°           |
| 23h45m                       | Io        | Księżyc przechodzi przez środek tarczy Jowisza (I.Cj.I.; 5.9 mag) Wysokość=1.3° Azymut=102.6° |
| Wtorek 3 Stycznia 2017       |           |   |
| Godzina (UTC)                | Księżyc   | Zjawisko  |
| 0h51m                        | Io        | Księżyc schodzi z tarczy Jowisza (I.Tr.E.; 5.9 mag) Wysokość=10.8° Azymut=115.7°              |
| 2h29m                        | Ganimedes | Maksymalne oddalenie od Jowisza (5.5 mag) Wysokość=23.1° Azymut=137.8°                        |

# WYKAZ ZJAWISK W UKŁADZIE JOWISZA W STYCZNIU 2017 ROKU

| Środa 4 Stycznia 2017     |           |   |
|---------------------------|-----------|---|
| Godzina (UTC)             | Księżyc   | Zjawisko  |
| 1h03m                     | Europa    | Cień wchodzi na tarczę Jowisza (II.Sh.I.; 6.5 mag) Wysokość=13° Azymut=119.1°                   |
| 3h32m                     | Europa    | Księżyc wchodzi na tarczę Jowisza (II.Tr.I.; 6.5 mag) Wysokość=28.9° Azymut=155.1°              |
| 3h35m                     | Europa    | Cień schodzi z tarczy Jowisza (II.Sh.E.; 6.5 mag) Wysokość=29.1° Azymut=155.9°                  |
| 4h44m                     | Europa    | Księżyc przechodzi przez środek tarczy Jowisza (II.Cj.I.; 6.5 mag) Wysokość=31.8° Azymut=175.6° |
| 5h57m                     | Europa    | Księżyc schodzi z tarczy Jowisza (II.Tr.E.; 6.5 mag) Wysokość=30.6° Azymut=196.6°               |
| Czwartek 5 Stycznia 2017  |           |   |
| Godzina (UTC)             | Księżyc   | Zjawisko  |
| 2h12m                     | Europa    | Maksymalne oddalenie od Jowisza (6.5 mag) Wysokość=22° Azymut=135.4°                            |
| 4h47m                     | Io        | Maksymalne oddalenie od Jowisza (5.9 mag) Wysokość=31.8° Azymut=177.6°                          |
| Piątek 6 Stycznia 2017    |           |   |
| Godzina (UTC)             | Księżyc   | Zjawisko  |
| 1h06m                     | Europa    | Księżyc wychodzi zza tarczy Jowisza (II.Oc.R.; 6.5 mag) Wysokość=14.3° Azymut=121.2°            |
| 2h03m                     | Io        | Maksymalne oddalenie od Jowisza (5.9 mag) Wysokość=21.4° Azymut=134°                            |
| Niedziela 8 Stycznia 2017 |           |   |
| Godzina (UTC)             | Księżyc   | Zjawisko  |
| 4h51m                     | Io        | Cień wchodzi na tarczę Jowisza (I.Sh.I.; 5.9 mag) Wysokość=31.8° Azymut=181.7°                  |
| 5h03m                     | Ganimedes | Początek zaćmienia (III.Ec.D.; 5.5 mag) Wysokość=31.6° Azymut=185.4°                            |
| 6h05m                     | Io        | Księżyc wchodzi na tarczę Jowisza (I.Tr.I.; 5.9 mag) Wysokość=29.2° Azymut=203°                 |

# WYKAZ ZJAWISK W UKŁADZIE JOWISZA W STYCZNIU 2017 ROKU

| Poniedziałek 9 Stycznia 2017 |         |   |
|------------------------------|---------|---|
| Godzina (UTC)                | Księżyc | Zjawisko  |
| 1h59m                        | Io      | Początek zaćmienia (I.Ec.D.; 5.9 mag) Wysokość=22.1° Azymut=135.8°                |
| 5h25m                        | Io      | Księżyc wychodzi zza tarczy Jowisza (I.Oc.R.; 5.9 mag) Wysokość=31° Azymut=192.5° |
| 23h19m                       | Io      | Cień wchodzi na tarczę Jowisza (I.Sh.I.; 5.8 mag) Wysokość=1° Azymut=102.5°       |

  

| Wtorek 10 Stycznia 2017 |           |  |
|-------------------------|-----------|--|
| Godzina (UTC)           | Księżyc   | Zjawisko   |
| 0h34m                   | Io        | Księżyc wchodzi na tarczę Jowisza (I.Tr.I.; 5.8 mag) Wysokość=11.7° Azymut=117.5°            |
| 1h32m                   | Io        | Cień schodzi z tarczy Jowisza (I.Sh.E.; 5.8 mag) Wysokość=19.3° Azymut=130.3°                |
| 1h39m                   | Io        | Księżyc przechodzi przez środek tarczy Jowisza (I.Cj.I.; 5.8 mag) Wysokość=20.2° Azymut=132° |
| 2h45m                   | Io        | Księżyc schodzi z tarczy Jowisza (I.Tr.E.; 5.8 mag) Wysokość=26.8° Azymut=148.2°             |
| 6h29m                   | Ganimedes | Maksymalne oddalenie od Jowisza (5.4 mag) Wysokość=27° Azymut=211.4°                         |
| 23h53m                  | Io        | Księżyc wychodzi zza tarczy Jowisza (I.Oc.R.; 5.8 mag) Wysokość=6.4° Azymut=109.9°           |

  

| Środa 11 Stycznia 2017 |         |  |
|------------------------|---------|--|
| Godzina (UTC)          | Księżyc | Zjawisko   |
| 3h37m                  | Europa  | Cień wchodzi na tarczę Jowisza (II.Sh.I.; 6.4 mag) Wysokość=30.4° Azymut=163.5°    |
| 6h08m                  | Europa  | Księżyc wchodzi na tarczę Jowisza (II.Tr.I.; 6.4 mag) Wysokość=28.3° Azymut=206.6° |
| 6h08m                  | Europa  | Cień schodzi z tarczy Jowisza (II.Sh.E.; 6.4 mag) Wysokość=28.2° Azymut=206.8°     |

# WYKAZ ZJAWISK W UKŁADZIE JOWISZA W STYCZNIU 2017 ROKU

| Czwartek 12 Stycznia 2017 |           |  |
|---------------------------|-----------|--|
| Godzina (UTC)             | Księżyc   | Zjawisko   |
| 0h06m                     | Ganimedes | Księżyc wchodzi na tarczę Jowisza (III.Tr.I.; 5.4 mag) Wysokość=8.8° Azymut=113.3°               |
| 1h12m                     | Ganimedes | Księżyc przechodzi przez środek tarczy Jowisza (III.Cj.I.; 5.4 mag) Wysokość=17.7° Azymut=127.3° |
| 2h17m                     | Ganimedes | Księżyc schodzi z tarczy Jowisza (III.Tr.E.; 5.4 mag) Wysokość=25° Azymut=143°                   |
| 4h48m                     | Europa    | Maksymalne oddalenie od Jowisza (6.4 mag) Wysokość=31.6° Azymut=185.1°                           |

  

| Piątek 13 Stycznia 2017 |         |  |
|-------------------------|---------|--|
| Godzina (UTC)           | Księżyc | Zjawisko   |
| 3h41m                   | Europa  | Księżyc wychodzi zza tarczy Jowisza (II.Oc.R.; 6.4 mag) Wysokość=30.8° Azymut=166.6° |
| 3h56m                   | Io      | Maksymalne oddalenie od Jowisza (5.8 mag) Wysokość=31.3° Azymut=171.1°               |
| 23h37m                  | Europa  | Maksymalne oddalenie od Jowisza (6.4 mag) Wysokość=5.7° Azymut=109°                  |

  

| Sobota 14 Stycznia 2017 |         |  |
|-------------------------|---------|--|
| Godzina (UTC)           | Księżyc | Zjawisko   |
| 1h09m                   | Io      | Maksymalne oddalenie od Jowisza (5.8 mag) Wysokość=18.2° Azymut=128.4° |

  

| Poniedziałek 16 Stycznia 2017 |         |  |
|-------------------------------|---------|--|
| Godzina (UTC)                 | Księżyc | Zjawisko   |
| 3h52m                         | Io      | Początek zaćmienia (I.Ec.D.; 5.8 mag) Wysokość=31.4° Azymut=173.1° |

# WYKAZ ZJAWISK W UKŁADZIE JOWISZA W STYCZNIU 2017 ROKU

| Wtorek 17 Stycznia 2017 |         |  |
|-------------------------|---------|--|
| Godzina (UTC)           | Księżyc | Zjawisko   |
| 1h12m                   | Io      | Cień wchodzi na tarczę Jowisza (I.Sh.I.; 5.8 mag) Wysokość=19.9° Azymut=131.7°                 |
| 2h27m                   | Io      | Księżyc wchodzi na tarczę Jowisza (I.Tr.I.; 5.8 mag) Wysokość=27.3° Azymut=150.3°              |
| 3h25m                   | Io      | Cień schodzi z tarczy Jowisza (I.Sh.E.; 5.8 mag) Wysokość=30.7° Azymut=166.4°                  |
| 3h32m                   | Io      | Księżyc przechodzi przez środek tarczy Jowisza (I.Cj.I.; 5.8 mag) Wysokość=30.9° Azymut=168.4° |
| 4h38m                   | Io      | Księżyc schodzi z tarczy Jowisza (I.Tr.E.; 5.8 mag) Wysokość=31.3° Azymut=187.4°               |

  

| Środa 18 Stycznia 2017 |           |   |
|------------------------|-----------|---|
| Godzina (UTC)          | Księżyc   | Zjawisko  |
| 0h20m                  | Callisto  | Maksymalne oddalenie od Jowisza (6.5 mag) Wysokość=13.7° Azymut=120.9°              |
| 1h45m                  | Io        | Księżyc wychodzi zza tarczy Jowisza (I.Oc.R.; 5.8 mag) Wysokość=23.9° Azymut=140.6° |
| 6h11m                  | Europa    | Cień wchodzi na tarczę Jowisza (II.Sh.I.; 6.4 mag) Wysokość=25.9° Azymut=214.1°     |
| 22h53m                 | Ganimedes | Cień wchodzi na tarczę Jowisza (III.Sh.I.; 5.4 mag) Wysokość=1.8° Azymut=103.9°     |
| 23h06m                 | Io        | Księżyc schodzi z tarczy Jowisza (I.Tr.E.; 5.8 mag) Wysokość=3.6° Azymut=106.4°     |

  

| Czwartek 19 Stycznia 2017 |           |  |
|---------------------------|-----------|--|
| Godzina (UTC)             | Księżyc   | Zjawisko   |
| 1h30m                     | Ganimedes | Cień schodzi z tarczy Jowisza (III.Sh.E.; 5.4 mag) Wysokość=22.6° Azymut=137.6°                |
| 4h03m                     | Ganimedes | Księżyc wchodzi na tarczę Jowisza (III.Tr.I.; 5.4 mag) Wysokość=31.5° Azymut=179.4°            |
| 5h07m                     | Ganimedes | Księżyc przechodzi przez środek tarczy Jowisza (III.Cj.I.; 5.4 mag) Wysokość=30° Azymut=197.8° |
| 6h10m                     | Ganimedes | Księżyc schodzi z tarczy Jowisza (III.Tr.E.; 5.4 mag) Wysokość=25.5° Azymut=215°               |

# WYKAZ ZJAWISK W UKŁADZIE JOWISZA W STYCZNIU 2017 ROKU

| Piątek 20 Stycznia 2017 |           |  |
|-------------------------|-----------|--|
| Godzina (UTC)           | Księżyc   | Zjawisko   |
| 1h18m                   | Europa    | Początek zaćmienia (II.Ec.D.; 6.4 mag) Wysokość=21.8° Azymut=135.8°                  |
| 5h49m                   | Io        | Maksymalne oddalenie od Jowisza (5.8 mag) Wysokość=27° Azymut=210.4°                 |
| 6h13m                   | Europa    | Księżyc wychodzi zza tarczy Jowisza (II.Oc.R.; 6.4 mag) Wysokość=24.9° Azymut=216.7° |
| 23h56m                  | Ganimedes | Maksymalne oddalenie od Jowisza (5.4 mag) Wysokość=11.9° Azymut=118.2°               |

  

| Sobota 21 Stycznia 2017 |         |  |
|-------------------------|---------|--|
| Godzina (UTC)           | Księżyc | Zjawisko   |
| 2h09m                   | Europa  | Maksymalne oddalenie od Jowisza (6.4 mag) Wysokość=27° Azymut=149.6°                           |
| 3h01m                   | Io      | Maksymalne oddalenie od Jowisza (5.8 mag) Wysokość=30.3° Azymut=163.8°                         |
| 23h08m                  | Europa  | Księżyc przechodzi przez środek tarczy Jowisza (II.Cj.I.; 6.4 mag) Wysokość=5.6° Azymut=109.2° |

  

| Niedziela 22 Stycznia 2017 |          |   |
|----------------------------|----------|---|
| Godzina (UTC)              | Księżyc  | Zjawisko  |
| 0h17m                      | Io       | Maksymalne oddalenie od Jowisza (5.8 mag) Wysokość=15.2° Azymut=123.5°          |
| 0h19m                      | Europa   | Księżyc schodzi z tarczy Jowisza (II.Tr.E.; 6.4 mag) Wysokość=15.5° Azymut=124° |
| 6h15m                      | Callisto | Superior Conjunction (IV.Cj.S.; 6.5 mag) Wysokość=24° Azymut=218.9°             |

  

| Poniedziałek 23 Stycznia 2017 |         |  |
|-------------------------------|---------|--|
| Godzina (UTC)                 | Księżyc | Zjawisko   |
| 5h45m                         | Io      | Początek zaćmienia (I.Ec.D.; 5.8 mag) Wysokość=26.4° Azymut=212.4° |

# WYKAZ ZJAWISK W UKŁADZIE JOWISZA W STYCZNIU 2017 ROKU

| Wtorek 24 Stycznia 2017 |         |  |
|-------------------------|---------|--|
| Godzina (UTC)           | Księżyc | Zjawisko   |
| 3h06m                   | Io      | Cień wchodzi na tarczę Jowisza (I.Sh.I.; 5.8 mag) Wysokość=30.8° Azymut=168.3°                 |
| 4h19m                   | Io      | Księżyc wchodzi na tarczę Jowisza (I.Tr.I.; 5.8 mag) Wysokość=31° Azymut=189.6°                |
| 5h18m                   | Io      | Cień schodzi z tarczy Jowisza (I.Sh.E.; 5.8 mag) Wysokość=28.2° Azymut=206.2°                  |
| 5h24m                   | Io      | Księżyc przechodzi przez środek tarczy Jowisza (I.Cj.I.; 5.8 mag) Wysokość=27.7° Azymut=207.8° |

  

| Środa 25 Stycznia 2017 |         |  |
|------------------------|---------|--|
| Godzina (UTC)          | Księżyc | Zjawisko   |
| 0h13m                  | Io      | Początek zaćmienia (I.Ec.D.; 5.7 mag) Wysokość=16.2° Azymut=125.2°                             |
| 3h37m                  | Io      | Księżyc wychodzi zza tarczy Jowisza (I.Oc.R.; 5.7 mag) Wysokość=31.4° Azymut=178.5°            |
| 22h47m                 | Io      | Księżyc wchodzi na tarczę Jowisza (I.Tr.I.; 5.7 mag) Wysokość=4.6° Azymut=107.9°               |
| 23h46m                 | Io      | Cień schodzi z tarczy Jowisza (I.Sh.E.; 5.7 mag) Wysokość=13.2° Azymut=120.2°                  |
| 23h52m                 | Io      | Księżyc przechodzi przez środek tarczy Jowisza (I.Cj.I.; 5.7 mag) Wysokość=13.9° Azymut=121.4° |

  

| Czwartek 26 Stycznia 2017 |           |  |
|---------------------------|-----------|--|
| Godzina (UTC)             | Księżyc   | Zjawisko   |
| 0h57m                     | Io        | Księżyc schodzi z tarczy Jowisza (I.Tr.E.; 5.7 mag) Wysokość=21.9° Azymut=136.2° |
| 2h51m                     | Ganimedes | Cień wchodzi na tarczę Jowisza (III.Sh.I.; 5.3 mag) Wysokość=30.6° Azymut=166.3° |
| 5h27m                     | Ganimedes | Cień schodzi z tarczy Jowisza (III.Sh.E.; 5.3 mag) Wysokość=26.9° Azymut=210.5°  |

# WYKAZ ZJAWISK W UKŁADZIE JOWISZA W STYCZNIU 2017 ROKU

| Piątek 27 Stycznia 2017       |           |   |
|-------------------------------|-----------|---|
| Godzina (UTC)                 | Księżyc   | Zjawisko  |
| 3h53m                         | Europa    | Początek zaćmienia (II.Ec.D.; 6.3 mag) Wysokość=31.3° Azymut=185.3°                             |
| Sobota 28 Stycznia 2017       |           |   |
| Godzina (UTC)                 | Księżyc   | Zjawisko  |
| 3h46m                         | Ganimedes | Maksymalne oddalenie od Jowisza (5.3 mag) Wysokość=31.3° Azymut=184.4°                          |
| 4h39m                         | Europa    | Maksymalne oddalenie od Jowisza (6.3 mag) Wysokość=29.6° Azymut=199.6°                          |
| 4h52m                         | Io        | Maksymalne oddalenie od Jowisza (5.7 mag) Wysokość=28.8° Azymut=203.2°                          |
| Niedziela 29 Stycznia 2017    |           |   |
| Godzina (UTC)                 | Księżyc   | Zjawisko  |
| 0h28m                         | Europa    | Księżyc wchodzi na tarczę Jowisza (II.Tr.I.; 6.3 mag) Wysokość=19.8° Azymut=131.9°              |
| 0h32m                         | Europa    | Cień schodzi z tarczy Jowisza (II.Sh.E.; 6.3 mag) Wysokość=20.3° Azymut=132.9°                  |
| 1h38m                         | Europa    | Księżyc przechodzi przez środek tarczy Jowisza (II.Cj.I.; 6.3 mag) Wysokość=26.9° Azymut=149.4° |
| 2h08m                         | Io        | Maksymalne oddalenie od Jowisza (5.7 mag) Wysokość=29° Azymut=157.5°                            |
| 2h49m                         | Europa    | Księżyc schodzi z tarczy Jowisza (II.Tr.E.; 6.3 mag) Wysokość=30.8° Azymut=168.9°               |
| 23h08m                        | Europa    | Maksymalne oddalenie od Jowisza (6.3 mag) Wysokość=10° Azymut=115.4°                            |
| 23h20m                        | Io        | Maksymalne oddalenie od Jowisza (5.7 mag) Wysokość=11.6° Azymut=117.8°                          |
| Poniedziałek 30 Stycznia 2017 |           |   |
| Godzina (UTC)                 | Księżyc   | Zjawisko  |
| 0h03m                         | Ganimedes | Księżyc wychodzi zza tarczy Jowisza (III.Oc.R.; 5.3 mag) Wysokość=17.2° Azymut=127.1°           |



# WYKAZ ZJAWISK W UKŁADZIE JOWISZA W STYCZNIU 2017 ROKU

| Wtorek 31 Stycznia 2017 |         |   |
|-------------------------|---------|---|
| Godzina (UTC)           | Księżyc | Zjawisko  |
| 4h59m                   | Io      | Cień wchodzi na tarczę Jowisza (I.Sh.I.; 5.7 mag) Wysokość=27.6° Azymut=208.1°  |
| 6h10m                   | Io      | Księżyc wchodzi na tarczę Jowisza (I.Tr.I.; 5.7 mag) Wysokość=20.8° Azymut=226° |

astronomia.ostrowiec.pl