

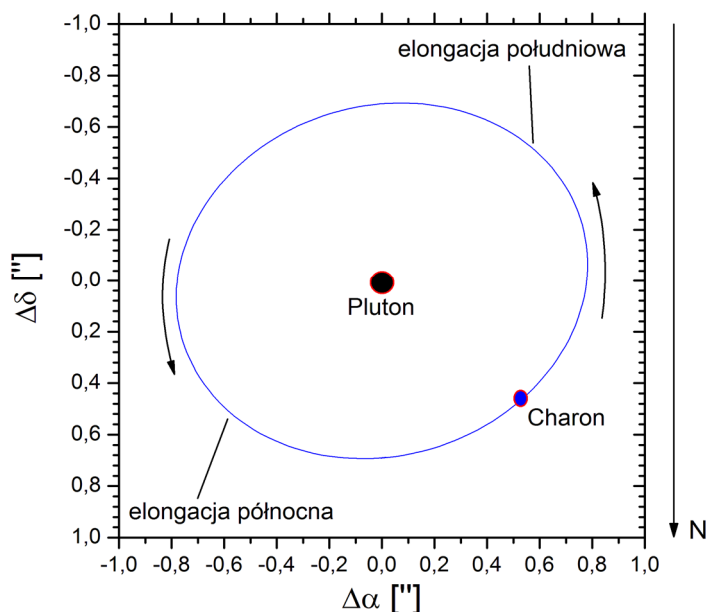
Księżyc Plutona

Największy księżyc Plutona, Charon, jest w zasadzie niemożliwy do zaobserwowania, nie tylko w warunkach amatorskich. Zdecydowałem się jednak zamieścić jego efemerydę, gdyż w teleskopie o średnicy 40 cm możliwe jest zaobserwowanie zniekształcenia dyfrakcyjnego obrazu tej planety karłowatej w czasie maksymalnej elongacji księżyca. A ponieważ Pluton oddala się już od Słońca po minięciu peryhelium, warunki obserwacyjne będą się z roku na rok pogarszać. Oznacza to, że dla obserwatorów mających dostęp do większych teleskopów może to być ostatnia okazja do stwierdzenia obecności Charona.

Jasność Charona w tegorocznej opozycji (24 lipca 2024) wynosi 16.2^m.

Poniższy diagram przedstawia wygląd układu Plutona w tegorocznej opozycji w teleskopie astronomicznym (obraz odwrócony – północ na dole). W tabeli podano momenty (UT) maksymalnych elongacji północnej (znak dodatni) i południowej (znak ujemny) Charona. Momenty są podane z dokładnością do 1 godziny. Próby dostrzeżenia Charona należy podejmować właśnie w czasie maksymalnej elongacji. Podano wszystkie maksymalne elongacje w okresie optymalnej widzialności planety. (W tabeli: +: elongacja północna, -: elongacja południowa).

Układ Plutona



[Dane zaczerpnięte z systemu Horizons, JPL-NASA]

Charon

| Data | godz. | elong. |
|-------|-------|--------|
| | h m | " |
| VI 20 | 17:00 | 0.8 |
| 23 | 22:00 | -0.8 |
| 27 | 2:00 | 0.8 |
| 30 | 7:00 | -0.8 |
| VII 3 | 12:00 | 0.8 |
| 6 | 16:00 | -0.8 |
| 9 | 21:00 | 0.8 |

| Data | godz. | elong. |
|--------|-------|--------|
| | h m | " |
| VII 13 | 2:00 | -0.8 |
| 16 | 6:00 | 0.8 |
| 19 | 11:00 | -0.8 |
| 22 | 16:00 | 0.8 |
| 25 | 20:00 | -0.8 |
| 29 | 1:00 | 0.8 |
| VIII 1 | 6:00 | -0.8 |

| Data | godz. | elong. |
|--------|-------|--------|
| | h m | " |
| VIII 4 | 11:00 | 0.8 |
| 7 | 15:00 | -0.8 |
| 10 | 20:00 | 0.8 |
| 14 | 1:00 | -0.8 |
| 17 | 5:00 | 0.8 |