

Księżycy Saturna

Przedstawione grafiki ukazują ruch ośmiu największych księżyców Saturna (I – Mimas, II – Enceladus, III-Tethys, IV-Dione, V-Rhea, VI-Tytan, VII – Hyperion, VIII-Iapetus) względem macierzystej planety tak, jak widać go na sferze niebieskiej (w układzie odwróconym, czyli północ jest u dołu schematu). Wszystkie wymienione księżycy przy dobrych warunkach obserwacyjnych mogą być dostrzeżone już w teleskopie o średnicy lustra 25 cm (10").

Każda strona obejmuje okres jednego, wypisanego u góry, miesiąca. Centralny, pionowy pas przedstawia dysk Saturna. Poziome linie wyznaczają początki kolejnych dni kalendarzowych, tzn. odpowiadają 0^h00^m UT przypisanych do nich dat. Długości podanych odcinków czasu zostały znormalizowane do 32 dni, tzn. data 0.0 oznacza ostatni dzień poprzedzającego miesiąca, a daty po końcu danego miesiąca (np. 31.0 luty) - kolejne dni następnego miesiąca.

Konfiguracja księżyców przedstawiona jest w układzie odwróconym (jak w lunecie astronomicznej), tzn. wschód jest na prawo od pasa centralnego (Saturna), zachód na lewo, południe u góry, północ u dołu. Związane jest to z tym, że do ich obserwacji nie wystarczy lornetka pryzmatyczna, jak w przypadku księżyców Jowisza. Aby określić konfigurację księżyców dla określonej daty, należy przeprowadzić linię poziomą (przyłożyć linijkę) w miejscu odpowiadającym danemu momentowi. Punkty przecięcia się linii z krzywoliniowymi „trasami” księżyców będą określały położenia (względem dysku planety) odpowiednich księżyców w danej chwili. **Uwaga!** Położenie Hyperiona, w związku ze stosunkowo dużą eliptycznością orbity, jest odwzorowane najdokładniej w pobliżu elongacji.

Jasności księżyców Saturna w opozycji:

I	– Mimas:	13.0 ^m	VI	– Tytan:	8.5 ^m
II	– Enceladus:	11.8 ^m	VII	– Hyperion:	14.4 ^m
III	– Tethys:	10.4 ^m	VIII	– Iapetus:	
IV	– Dione:	10.6 ^m			10.5 ^m w elongacji zachodniej
V	– Rhea:	9.9 ^m			12.6 ^m w elongacji wschodniej

