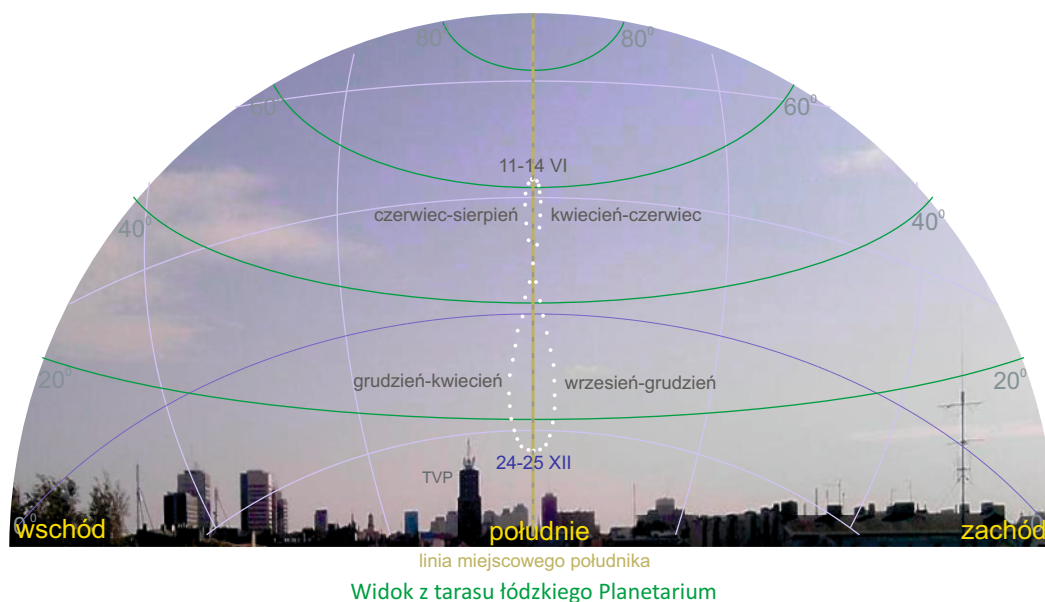


Obrotowa Mapa Nieba

Wykreślanie analemny

Jeżeli w stałych odstępach czasu np. co 5-10 dni o tej samej godzinie będziemy obserwować położenie Słońca na niebie (np. fotograficznie) to okaże się po roku, że zarejestrowane położenie utworzy krzywą przypominającą ósemkę, czyli analemnę (cyt. Iwona Chyży - *Urania*).



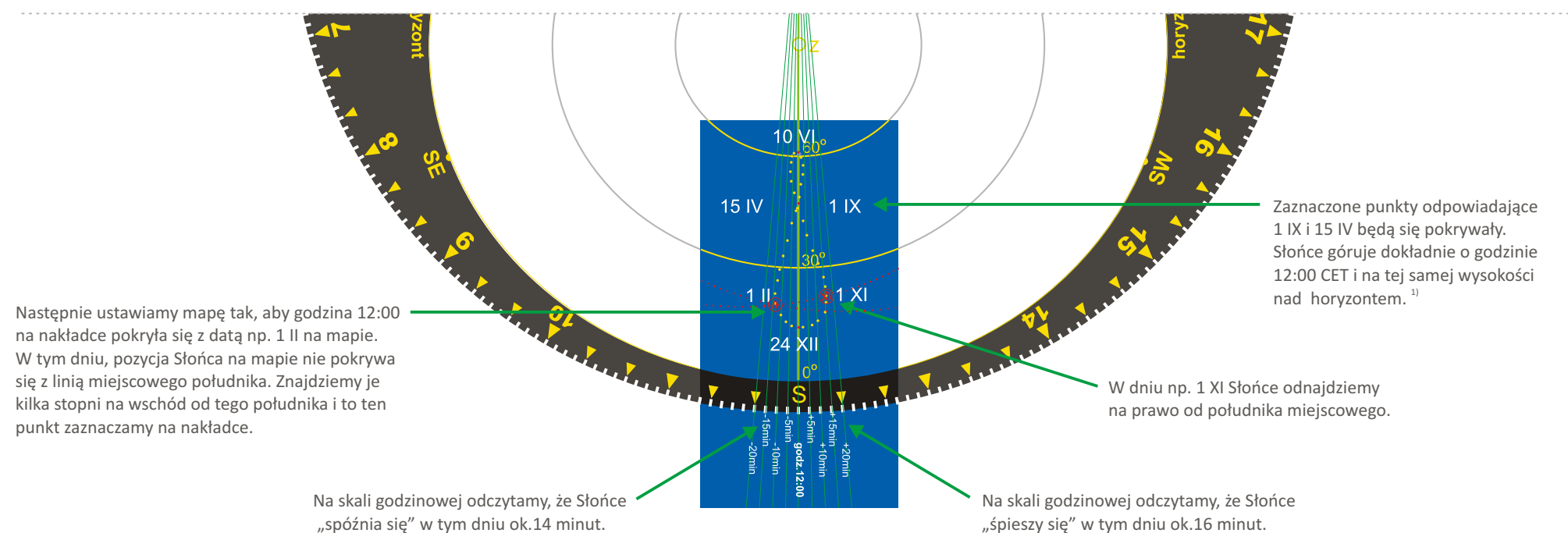
Symulacja *analemny* wykonana za pomocą Obrotowych Map Nieba PTMA.

Za pomocą obrotowych map nieba PTMA można wyznaczyć wysokość Słońca nad horyzontem i momenty górowania. Możemy zatem wykonać symulację analemny, zjawiska którego doświadczamy każdego roku.

Obrotowa Mapa Nieba

Wykreślanie analemny

Ustawiamy mapę tak, aby godzina 12:00 na nakładce pokryła się z datą 10 VI na mapie. W miejscu przecięcia się ekliptyki z miejscowym południkiem, odnajdziemy pozycję Słońca w tym dniu. Zaznaczamy to miejsce na nakładce. W podobny sposób zaznaczamy pozycje Słońca w dniach 1 IX, 24 XII i 15 IV.



Zaznaczając pozycje Słońca w odstępach 10-dniowych, otrzymamy krzywą przypominającą ósemkę, czyli analemnę.

¹⁾ dotyczy miejscowości leżących wzdłuż południka 15° E. Dla pozostałych, należy uwzględnić poprawkę na długość geograficzną.