

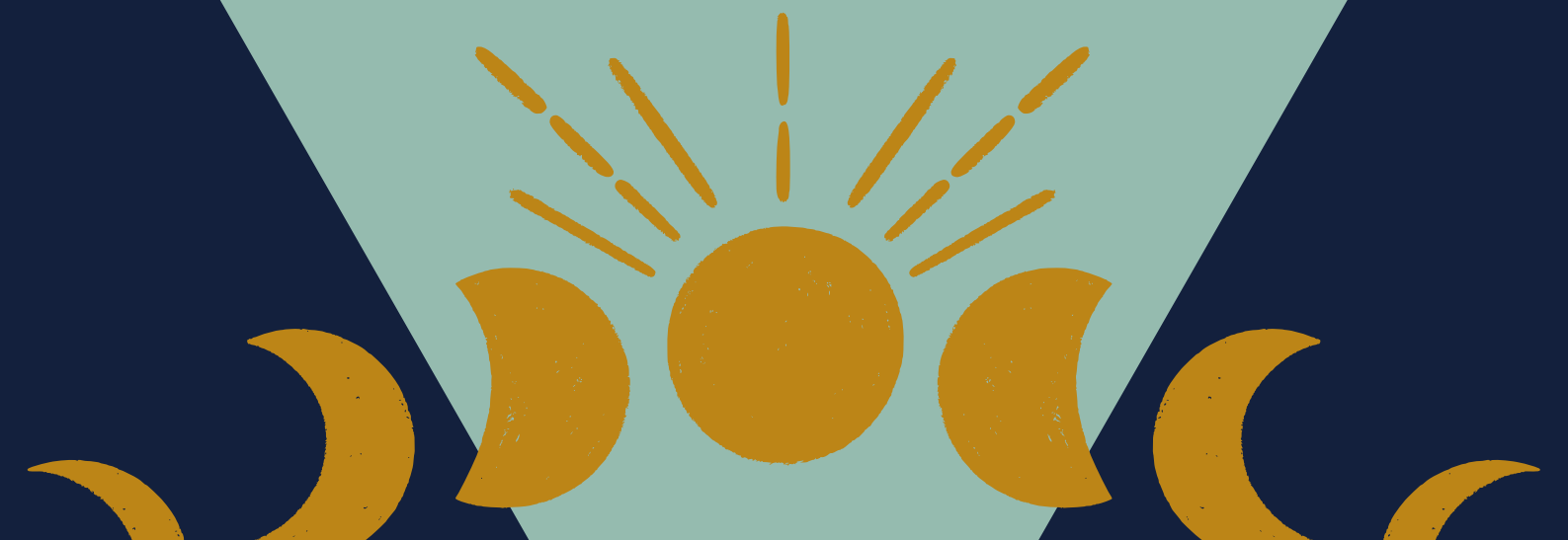


OBROTOWA MAPA NIEBA

ZASTOSOWANIE



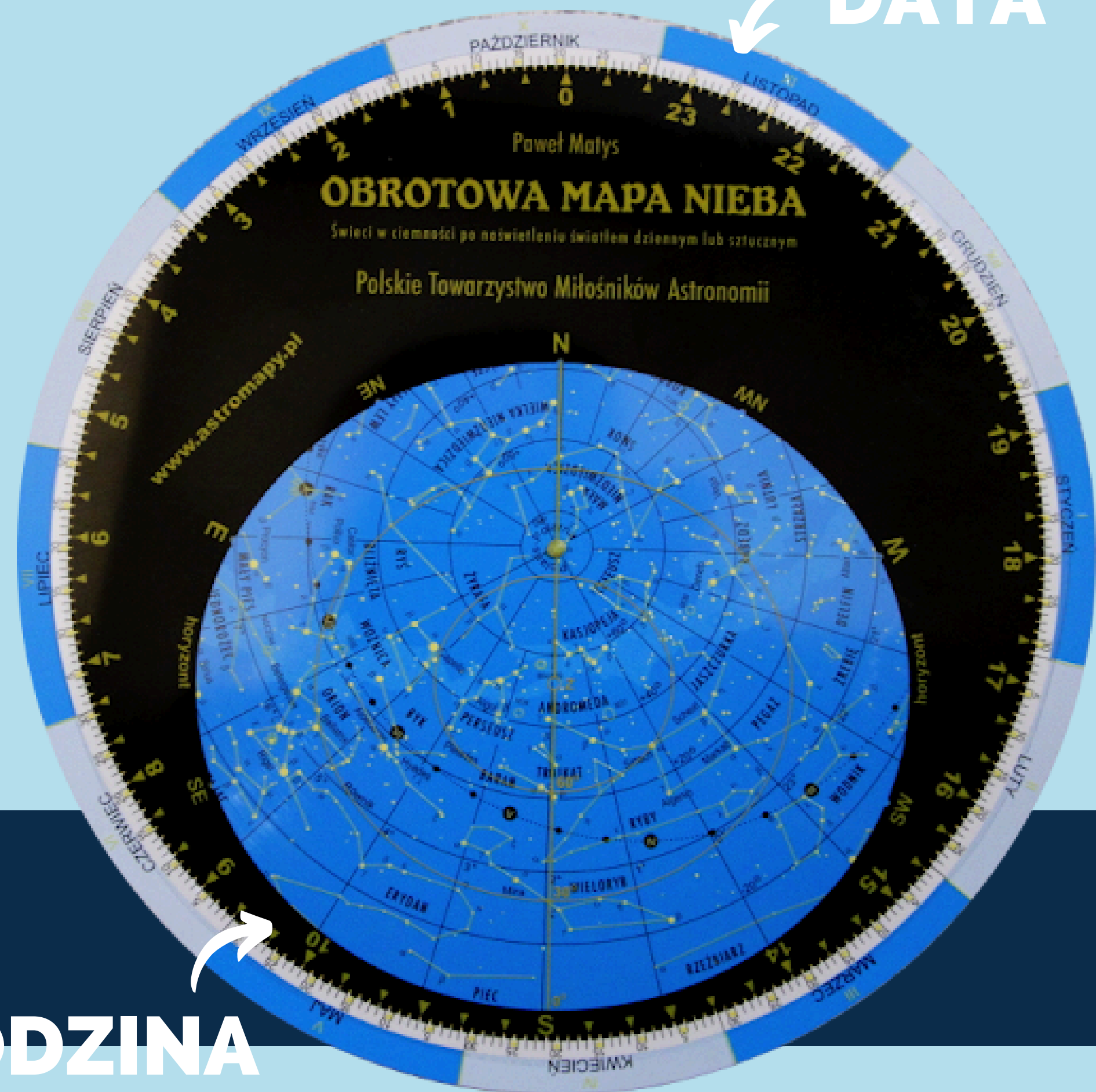
Obrotowa mapa nieba to prosty przyrząd astronomiczny służący do orientacji na nocnym niebie. Umożliwia określenie, jaka część nieba jest widoczna nad horyzontem w danym momencie oraz ustalenie czasu wschodu i zachodu interesujących obiektów astronomicznych. Mapa jest dostosowana do konkretnej szerokości geograficznej, co wymaga użycia odpowiedniej wersji dla danej lokalizacji.



Na mapie uwidocznione są wszystkie gwiazdy widoczne z Polski gołym okiem w warunkach normalnych (do ok. 5 mag), co wystarcza do zorientowania się we wzajemnym położeniu gwiazdozbiorów czy ustaleniu optymalnego czasu obserwacji danego obiektu. Często zaznaczone są też na niej niektóre obiekty mgławicowe oraz Droga Mleczna i ekliptyka, czyli linia pozornej drogi Słońca na niebie w ciągu roku. Mapa ma też oczywiste ograniczenia dotyczące obiektów ruchomych i nie pokazuje chociażby położenia planet czy Księżyca.

BUDOWA

GODZINA

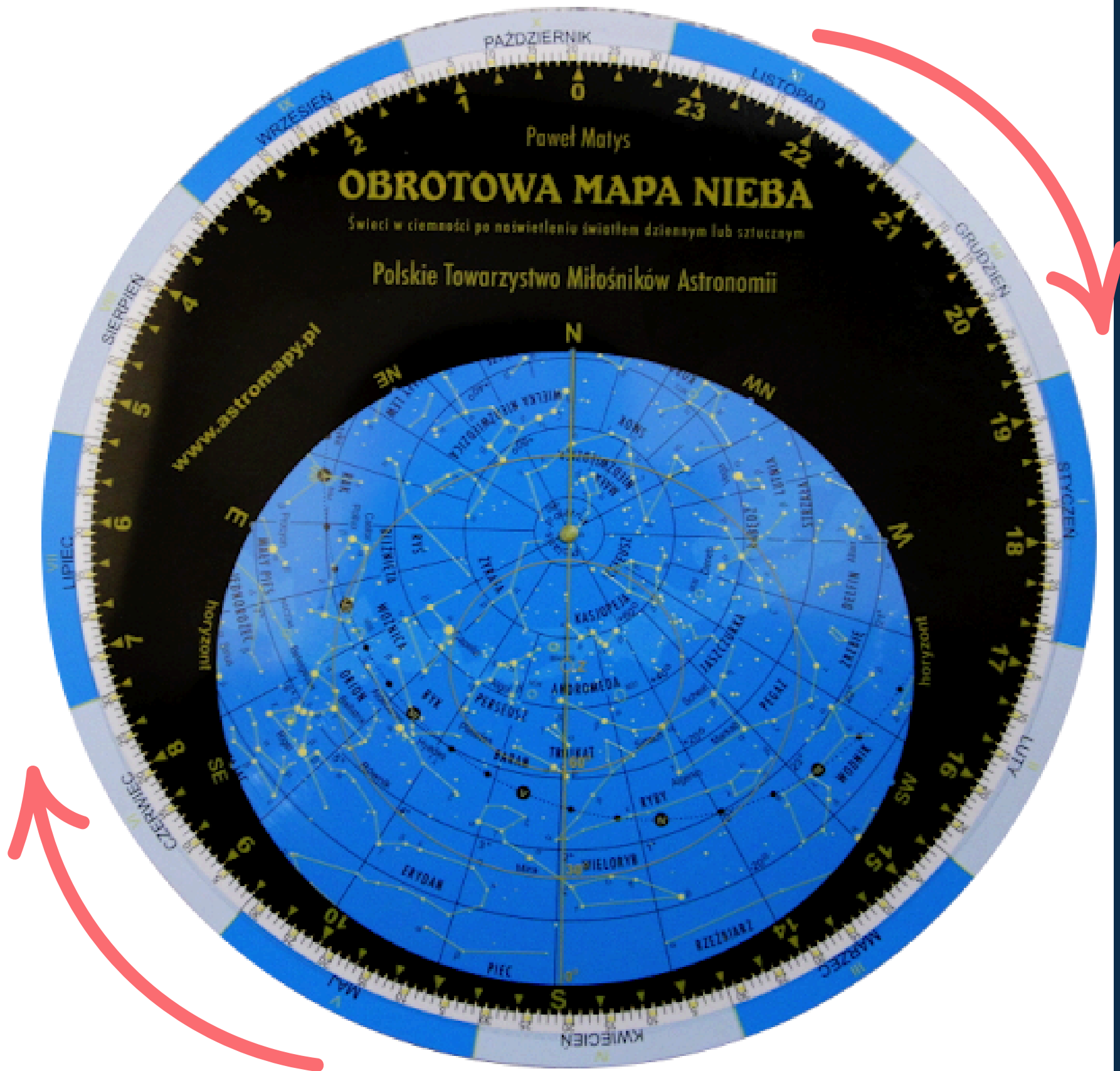


DATA

SPOSÓB UŻYWANIA MAPY

1

Aby skorzystać z mapy nieba należy ustawić interesujący nas czas poprzez obrócenie ruchomej części tak, żeby wybrana data znalazła się w tym samym miejscu, co godzina. Po wykonaniu tego kroku w oknie mapy pojawi się widok nieba odpowiadający wybranemu czasowi.



SPOSÓB UŻYWANIA MAPY

2



Nastawiając mapę na dany moment należy wyznaczyć czas miejscowy, czyli do czasu zegarowego dodać poprawkę na długość geograficzną i odjąć 1 godzinę jeśli obowiązuje czas letni.

SPOSÓB UŻYWANIA MAPY

3

Mapę, ustawioną na konkretną datę, należy obrócić unosząc ją nad głową i ustawić zgodnie z kierunkami. Na mapie kierunki zgodnie z którymi należy ją ustawić, są zaznaczone wokół okienka z widocznym fragmentem nieba.



SPOSÓB UŻYWANIA MAPY

4

Po prawidłowym ustawieniu mapy możliwe jest porównanie układu gwiazd na mapie z ich rzeczywistym rozmieszczeniem na niebie. Środkiem mapy jest zenit, a gwiazdy umieszczone w jej centrum będą się znajdować nad głową.



ŹRÓDŁA

- "Obrotowa mapa nieba", wygasz.edu.pl
- "Obrotowa mapa nieba online", teleskopy.pl

Na stronie znajduje się symulator prawdziwej mapy nieba, którego można używać tak, jak rzeczywistego modelu.