

Używanie obrotowej mapy nieba - doświadczenia

Maria Nicewicz

Astroclass

Spis treści

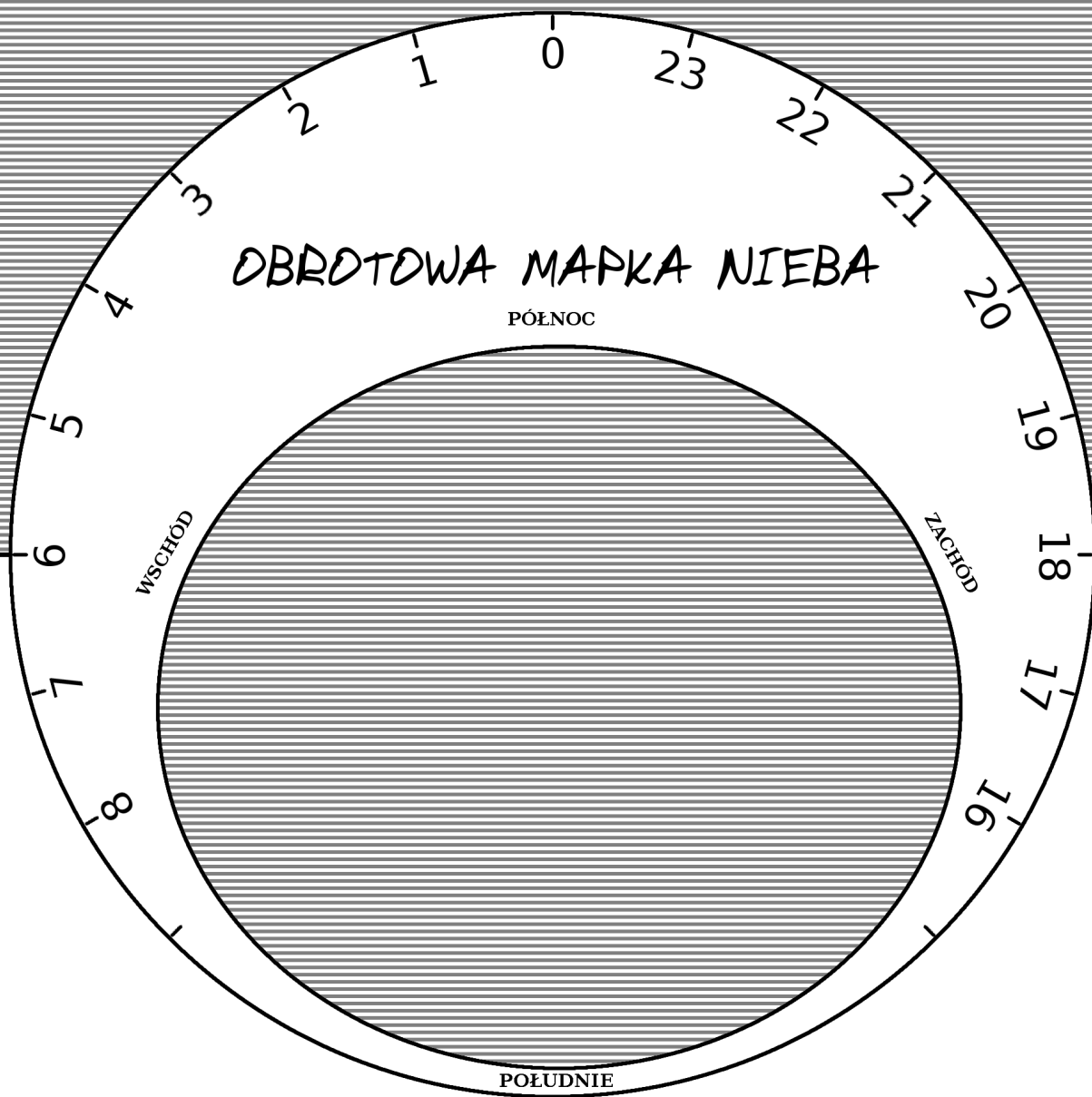
1 Instrukcja używania mapy	1
2 Mapa do wydrukowania	1

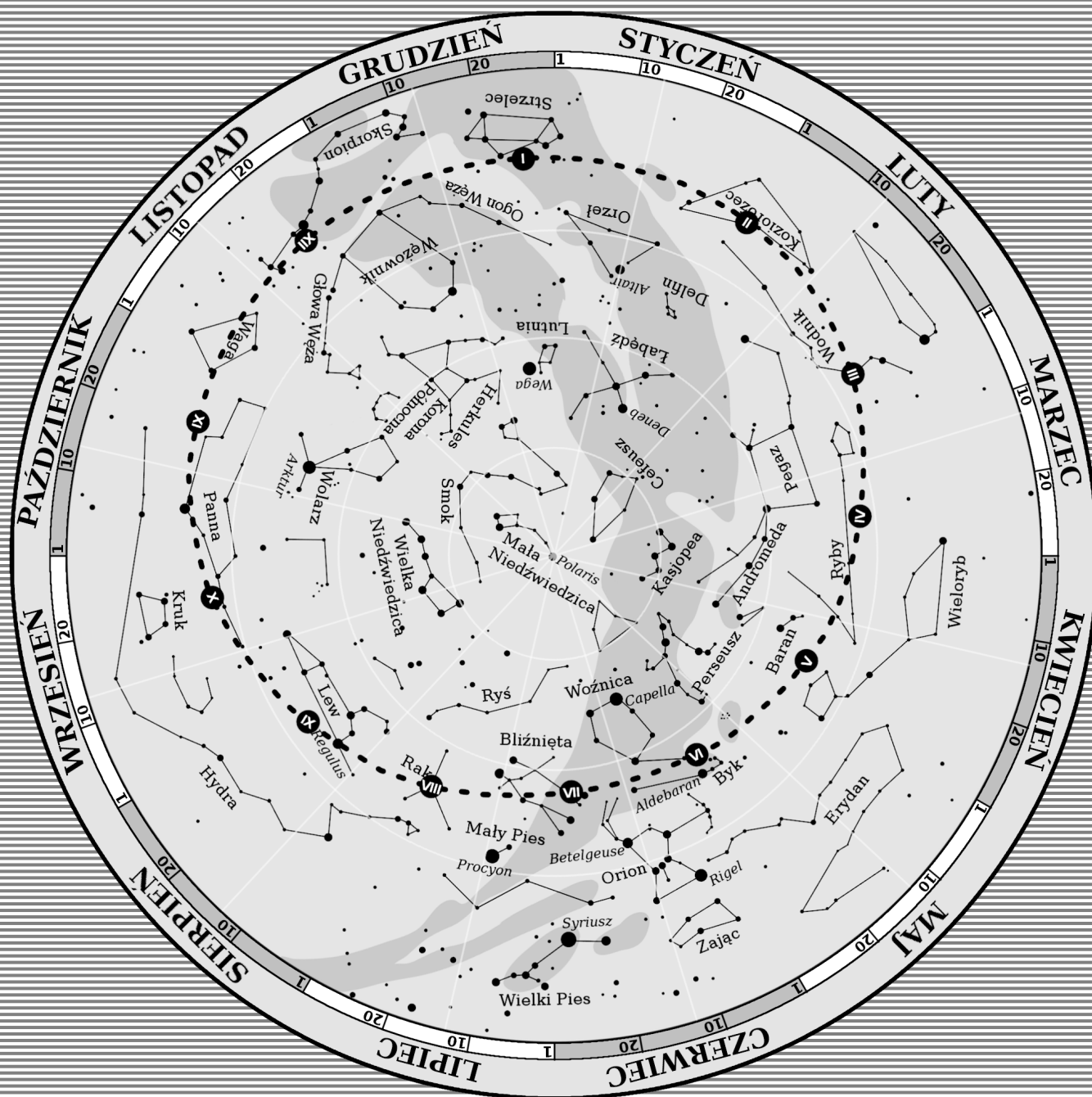
1 Instrukcja używania mapy

Mapa składa się z dwóch głównych elementów: pierścienia zewnętrznego z datami oraz wewnętrznej tarczy przedstawiającej obraz nieba wraz z godzinami. W pierwszej kolejności należy ustawić odpowiedni czas obserwacji. W tym celu należy znaleźć na zewnętrznym pierścieniu interesującą datę i obrócić mapę tak, aby ta data znalazła się naprzeciwko wybranej godziny (np. 22:00). W okienku pojawi się wtedy widok nieba dla tej konkretnej daty i godziny. Po ustawieniu daty i czasu należy zwrócić uwagę na kierunki świata. Mapę należy trzymać tak, aby odpowiadała rzeczywistemu kierunkowi, w którym skierowany jest wzrok obserwatora. Przykładowo, jeśli obserwacja odbywa się w kierunku wschodnim, napis „wschód” powinien znaleźć się u dołu mapy, bliżej osoby trzymającej. Na mapie jasne punkty symbolizują gwiazdy – większe punkty oznaczają jaśniejsze obiekty. Linie łączące gwiazdy tworzą charakterystyczne układy – gwiazdozbiory – które można rozpoznać i porównać z rzeczywistym niebem. Możliwe jest odnalezienie zarówno pojedynczych gwiazd, jak i całych konstelacji, takich jak Orion, Wielka Niedźwiedzica czy Łabędź. Warto pamiętać, że widok nieba zmienia się wraz z porą roku. Gwiazdy widoczne zimą wieczorem mogą być latem dostrzegalne dopiero nad ranem lub mogą nie być widoczne wcale. Obrotowa mapa uwzględnia ten ruch – wystarczy odpowiednio ustawić datę i godzinę.

2 Mapa do wydrukowania

Poniżej znajduje się model obrotowej mapy nieba do wydrukowania i samodzielnego złożenia, udostępniony przez Uniwersytet Pedagogiczny w Krakowie.





MONTAŽ:

1. Wydrukować każdą stronę na osobnej kartce papieru w formacie A4 w odcieniach szarości. Opcjonalnie można nakleić wydrukowane kartki na tekturę lub, jeśli drukarka na to pozwala, drukować od razu na grubszym papierze.
2. Odciąć za pomocą nożyczek zakreskowane obszary.
Wycinanie okrągłej mapki wykonać jak najdokładniej, ułatwi to jej późniejsze obracanie.
3. Zagiąć fragmenty kartki wzdłuż zaznaczonych linii prostych.
Opcjonalnie można skleić ze sobą zagięte fragmenty kartki.
4. Wsunąć okrągłą mapkę do „kieszeni” powstałej po zagięciu kartki.
Opcjonalnie można użyć pineski i kawałka drzewa korkowego.
Przebić Mapkę pinezką w miejscu gdzie znajduje się gwiazda Polarna i zabezpieczyć ostry koniec za pomocą korka. Ułatwi to obracanie Mapki.

Gotowa Obrotowa Mapka Nieba powinna wyglądać tak:

