

Link do produktu: <https://sklep.astrocd.pl/atlas-nieba-20000-mapy-nieba-20000-obrotowa-mapa-nieba-p-26.html>



Atlas Nieba 2000.0, Mapy Nieba 2000.0, Obrotowa Mapa Nieba

Cena	92,43 zł
Cena poprzednia	102,70 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	natychmiast

Opis produktu

Zestaw dwóch atlasów dla miłośników nocnego nieba oraz Obrotowej Mapy Nieba. **Podstawowe narzędzia wspomagające wykonywanie obserwacji astronomicznych.**

Atlas Nieba 2000.0 powstał głównie z myślą o początkujących miłośnikach nieba, którzy dopiero rozpoczynają przygodę z astronomią, a ich pierwszym celem jest poznanie otaczającego nas kosmosu. Do tego celu została odpowiednio dobrana zarówno skala Atlasu, jak i ilość gwiazd ukazanych na poszczególnych jego mapach. Odpowiada ona liczbie gwiazd widocznych gołym okiem w idealnych warunkach atmosferycznych i z dala od ziemskich świateł rozjaśniających nocne niebo. W praktyce zazwyczaj nie jesteśmy w stanie dostrzec gołym okiem najślabszych spośród gwiazd zamieszczonych w Atlasie. Jednak już za pomocą prostej lornetki lub teleskopu wykroczymy znacznie poza zakres zaznaczonych w Atlasie gwiazd. Już w zamierzonych czasach gwiazdy grupowano w charakterystyczne układy – gwiazdozbiory (konstelacje), co zdecydowanie ułatwia orientację na niebie i odszukiwanie interesujących nas gwiazd i innych obiektów pośród tysięcy innych. Dzięki Atlasowi Nieba 2000.0 możemy poznać poszczególne gwiazdozbiory, nauczymy się nazw i oznaczeń gwiazd, a także zidentyfikujemy wiele obiektów niegwiazdowych.

Z pewnością Atlas docenią również bardziej doświadczeni miłośnicy astronomii, którzy z jego pomocą zaczną szukać na niebie słabiej świecących obiektów astronomicznych czy też np. asteryzmów – ciekawych układów gwiazd nie będących gwiazdozbiorami.

Uwaga: Papier w atlasie został zabezpieczony specjalnym lakierem, dającym Atlasowi podstawową wodoodporność na wilgoć. Atlas nie jest jednak wodoszczelny.

Mapy Nieba 2000.0 to w pewien sposób rozszerzenie Atlasu Nieba 2000.0. Dzięki nim zapoznasz się z najciekawszymi i najbardziej popularnymi fragmentami nieboskłonu. Miejsca te nie zostały wybrane w sposób przypadkowy, ponieważ są to najciekawsze i najczęściej obserwowane przez miłośników astronomii obszary na niebie. Niektóre wręcz obowiązkowe, inne zawierają mnóstwo mgławic, galaktyk i gromad.

Na 28 kartach zawarto wybrane fragmenty map nieba o powierzchni około 23x15°, na których zamieszczono położenia około 30.000 gwiazd o jasnościach do +9,0 magnitudo, zgodnie z ich współrzędnymi na epokę 2000.0. W „Mapach Nieba 2000.0” zawarto więc wybrane 28,5% nieba jakie widzimy w Polsce.

Na mapach wrysowano granice poszczególnych gwiazdozbiorów, zgodnie z ustalonym w 1925 roku przez Międzynarodową Unię Astronomiczną podziałem nieba na 88 konstelacji, a także umowne linie łączące charakterystyczne układy gwiazd w poszczególnych gwiazdozbiorach, ułatwiające ich identyfikację na niebie. Jaśniejsze gwiazdy zostały opisane symbolami według oznaczeń Flamsteeda – litera alfabetu greckiego (rzadziej łacińskiego) lub numer, przy czym przyjęto zasadę wyższości symbolu literowego względem numeru. W Mapach nieba 2000.0 odnajdziemy również bogaty zbiór obiektów nie będących gwiazdami, pochodzących z najbardziej popularnych katalogów: Messiera, Caldwell, NGC, IC i kilku mniej znanych. Na mapach znajdziemy więc takie obiekty jak galaktyki, gromady otwarte i kuliste gwiazd, mgławice emisyjne, refleksyjne i dyfuzyjne, mgławice planetarne, pozostałości po supernowych oraz kilka ciekawych asteryzmów – przypadkowych układów gwiazd na niebie, niezwiązanych ze sobą fizycznie ani nie będących gwiazdozbiorami.

Mapy nieba to doskonała pomoc naukowa dla miłośników astronomii, korzystających z takich przyrządów obserwacyjnych jak lornetka czy teleskop. Warto pamiętać, że skala, która została zachowana na wszystkich mapach (1 cm=0,72°) daje nam możliwość wykonywania idealnych obserwacji za pomocą lornetki i teleskopu. Przy polu widzenia lornetki wynoszącym 6,5°, otrzymujemy na mapie okrąg o średnicy aż 90 mm. Duże pole widzenia teleskopu w niewielkim teleskopie wynosi zwykle nieco ponad 1°, a to odpowiada wielkości 13,8 mm na mapie.

Uwaga: Papier w atlasie został zabezpieczony specjalnym lakierem, dającym Atlasowi podstawową wodoodporność na wilgoć. Atlas nie jest jednak wodoszczelny.

Obrotowa Mapa Nieba zawiera około 2500 gwiazd do +5,6 wielkości gwiazdowej, dostrzegalnych gołym okiem na czystym, ciemnym niebie.

Gwiazdy połączone umownymi liniami, ułatwiającymi odnalezienie charakterystycznych kształtów gwiazdozbiorów.

Zaznaczono również położenia – w większości widocznych dopiero przez lornetkę lub teleskop – obiektów katalogu Messiera oraz niektórych innych obiektów astronomicznych.

Jaśniejszym tłem wyróżniono Drogę Mleczną.

Na mapę naniesiono siatkę współrzędnych astronomicznych – rektascensji i deklinacji.

W dolnej części tej strony mapy zamieszczono trzy dodatkowe mapki, przedstawiające w powiększeniu wybrane fragmenty nieba.

Mapa pokazuje prawidłowo niebo dla szerokości geograficznej występującej w Polsce.

Zestaw składa się z:

Atlas Nieba 2000.0 - <http://sklep.astrocd.pl/atlas-nieba-20000-p-2.html>

Mapy Nieba 2000.0 - <http://sklep.astrocd.pl/mapy-nieba-20000-p-4.html>

Obrotowa Mapa Nieba - <http://sklep.astrocd.pl/obrotowa-mapa-nieba-p-5.html>