

Link do produktu: <https://sklep.astrocd.pl/atlas-nieba-20000-mapy-nieba-20000-atlas-ksiezycza-obrotowa-mapa-nieba-p-23.html>



Atlas Nieba 2000.0, Mapy Nieba 2000.0, Atlas Księżyca, Obrotowa Mapa Nieba

Cena	119,34 zł
Cena poprzednia	132,60 zł
Dostępność	Dostępny
Czas wysyłki	natychmiast

Opis produktu

Zestaw **trzech atlasów** dla miłośników nocnego nieba oraz **Obrotowej Mapy Nieba**.

W zestawie znajdziemy **Atlas Nieba 2000.0** zawierający przegląd całego nieba w 20 mapach, na których zamieszczono położenia ponad 9.000 gwiazd o jasności do +6,5 mag, z godnie z ich współrzędnymi na standardową epokę 2000.0. Następnie **Mapy Nieba 2000.0**, które stanowią rozszerzenie Atlasu o wybrane 28 fragmenty o rozmiarach 23x15% na których zawarto położenia około 30.000 gwiazd o jasności do +9,0 mag. Ostatnim elementem zestawu jest **Atlas Księżyca**, bez którego nie sposób identyfikować obiektów na naszym naturalnym satelicie. W Atlasie znajdziemy fotograficzną mapę widocznej powierzchni, na której zamieszczono na 12 kartach, położenia 1691 obiektów jak: kratery, morza, jeziora, zatoki, bagna, góry, pasma górskie, doliny, grzbiety, przylądki i wiele innych. Ostatnim elementem zestawu jest **Obrotowa Mapa Nieba**. Mapa zawiera około 2500 gwiazd do +5,6 wielkości gwiazdowej, dostrzegalnych gołym okiem na czystym, ciemnym niebie. Gwiazdy połączone umownymi liniami, ułatwiający odnalezienie charakterystycznych kształtów gwiazdozbiorów. Zaznaczono również położenia – w większości widocznych dopiero przez lornetkę lub teleskop – obiektów katalogu Messiera oraz niektórych innych obiektów 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 najsłabszych 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 wśród tysięcy innych. Dzięki Atlasowi Nieba 2000.0 możemy poznać poszczególne gwiazdozbiory, nauczymy się nazw i oznaczeń gwiazd, a także zidentyfikujemy wiele obiektów niegwiazdowych.

Atlas Księżyca powstał głównie z myślą o początkujących miłośnikach astronomii, którzy za pomocą swojego sprzętu optycznego są w stanie podziwiać i identyfikować setki, jeśli nie tysiące przeróżnych tworów na jego powierzchni. Na 12 głównych kartach Atlasu zamieszczono fotograficzną wizualizację powierzchni Księżyca, widocznej w najbardziej sprzyjających warunkach oświetleniowych. Na mapach oznaczono prawie 1700 obiektów znajdujących się na widocznej stronie tarczy Księżyca. Znajdziemy na nich prawie 1500 opisanych kraterów, wszystkie morza, jeziora, zatoki, bagna, góry i pasma górskie, wybrane łańcuchy kraterów, doliny, grzbiety i ich systemy, klify, rowy i systemy rowów oraz przylądki.

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.

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

Gwiazdy połączono 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.

Zestaw składa się z:

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

Atlas Księżyca - <http://sklep.astrocd.pl/atlas-ksiezycy-p-3.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>