

Link do produktu: <https://sklep.astrocd.pl/astrofotografia-atlas-nieba-2000-mapy-nieba-20000-atlas-ksiezycyca-p-171.html>



## Astrofotografia, Atlas Nieba 2000, Mapy Nieba 2000.0, Atlas Księżyca

Cena	<b>244,56 zł</b>
Cena poprzednia	<b>279,50 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>

### Opis produktu

**Komplet astrofotograficzno-observacyjny zawierający obowiązkowe dwie pozycje książkowe Poradnik Miłośnika Astronomii oraz Astrofotografia. Dodatkowo w zestawie znajdziemy trzy przydane atlasy, które wspomogą wykonywanie obserwacji astronomicznych**

Astrofotografia - Pierwsze kroki w fotografowaniu nieba, Atlas Nieba 2000, Atlas Księżyca, Mapy Nieba 2000.0 oraz Obrótowa Mapa Nieba i Mapa Księżyca. A więc praktyczna książka, trzy atlasy wspomagające wykonywanie zdjęć astronomicznych.

Dzięki tym publikacjom wykorzystasz czas na zaznajomienie się z podstawowymi informacjami dotyczącymi obserwacji nieba i astrofotografii. W prosty sposób zidentyfikujesz obiekty na niebie, zaplanujesz swoją obserwację i dowiesz się co w którym miejscu znajduje się na niebie i nawet na Księżycu. W prostych słowach opowiadamy o sprzęcie do astrofotografii. Olbryzmya ilość informacji, niesamowite możliwości edukacyjne, to główne cechy naszych publikacji. Wszystkie zostały stworzone w oparciu o wieloletnie doświadczenie praktyczne.

Publikacje polecane przez Polskie Towarzystwo Miłośników Astronomii oraz najstarsze w Polsce czasopismo astronomiczne "Urania-PA".

**Astrofotografia - pierwsze kroki w fotografowaniu nieba**, to kompleksowa praktyczna książka wyjaśniająca podstawy wykonywania zdjęć nieba. Została napisana dla osób, które nigdy nie fotografowały nocnego nieba, oraz dla miłośników astronomii, którzy stawiają już pierwsze kroki w astrofotografii.

Znajdziemy w niej objaśnienia podstawowych zagadnień związanych z fotografowaniem obiektów mgławicowych, planet, komet, Słońca, Księżyca czy też zaćmień. Krok po kroku omówione zostaną podstawowe techniki planowania, wykonywania i obróbki zdjęć, wraz z wieloma przykładami.

Opisaliśmy sprzęt, którym można wykonywać zdjęcia. Jest więc o teleskopach, obiektywach i montażach, aparatach, kamerach i filtrach.

Zapoznajemy Was z podstawowymi pojęciami i wyjaśniamy, czym jest zbieranie materiału, co to są klatki kalibracyjne, czym jest guiding czy dithering.

Przechodzimy przez cały proces tworzenia zdjęć nieba, od surowego materiału, poprzez stackowanie i obróbkę w programie graficznym.

Poznamy także twórcze metody, takie jak tworzenie mozaiki, startrailsów (śladów gwiazd).

Wyjaśniamy sposoby fotografowania nieba na nieruchomym statywie i objaśniamy zasady obowiązujące przy fotografowaniu zjawisk atmosferycznych, takich jak obłoki srebrzyste, zorza polarna, meteory itp.

Wszystkie opisy staraliśmy się uprościć do niezbędnego minimum tak, aby opisane przykłady były proste i zrozumiałe. Nie używamy więc specjalistycznego żargonu i skrótów, które mogłyby zniechęcić. W książce nie znajdziemy też dziwnych wykresów i technicznych diagramów. Unikamy więc zbędnego technobekotu.

Jeżeli zatem chcesz zrozumieć na czym ta sztuka polega i chciałbyś nauczyć się podstawowych kroków obróbki astrofotograficznej, ta książka jest dla Ciebie.

Książkę uzupełniamy wspaniałymi zdjęciami polskich astrofotografów, które mogą być przykładem i wzorem do udoskonalania swoich technik.

**Poradnik miłośnika astronomii**, to wyjątkowa książka, napisana przez miłośnika astronomii dla miłośników astronomii.

---

Zawiera bogactwo informacji przydatnych w planowaniu i przeprowadzaniu obserwacji astronomicznych. Adresowana jest przede wszystkim do początkujących obserwatorów nieba, którym powinna w praktyczny sposób pomóc wykorzystać własną lornetkę czy teleskop. Z książki dowiedzą się oni kiedy, jak i gdzie oraz za pomocą jakich instrumentów rozpocząć swą przygodę z astronomią. Osoby planujące zakup lub rozbudowę swojego sprzętu obserwacyjnego, zapewne skorzystają z rozdziału poświęconego temu zagadnieniu, w którym autor w przystępny sposób pokazuje, na co zwrócić uwagę przy zakupie lornetki, teleskopu czy też wyposażenia – okularów lub filtrów. Doświadczeni obserwatorzy zapewne docenią szczegółowe opisy i porady dotyczące obserwacji kilkuset obiektów nocnego nieba, które – choć w dużej części znane – po raz pierwszy zostały tak kompleksowo zestawione. Poradnik miłośnika astronomii to idealny przewodnik dla każdego, kto chce bliżej poznać rozpościerające się ponad naszymi głowami niebo.

Książka zawiera kalendarz zjawisk astronomicznych na lata 2021–2032.

**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 spośród 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  $23 \times 15^\circ$ , 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 rysowano granice poszczególnych gwiazdozbiorów, zgodnie z ustalonym w 1925 roku przez Międzynarodową Unię Astronomiczną podziałem nieba na 88 konstelacje, 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.

#### **Zestaw składa się z:**

Astrofotografia - pierwsze kroki w fotografowaniu nieba

- <https://sklep.astrocd.pl/astrofotografia-pierwsze-kroki-w-fotografowaniu-nieba-p-41.html>

Poradnik miłośnika astronomii - <http://sklep.astrocd.pl/poradnik-milosnika-astronomii-p-1.html>

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>