

Link do produktu: <https://sklep.astrocd.pl/astrofotografia-atlas-nieba-2000-mapy-nieba-20000-atlas-ksiezycyca-p-170.html>



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

Cena	<b>200,90 zł</b>
Cena poprzednia	<b>229,60 zł</b>
Dostępność	<b>Dostępny</b>
Czas wysyłki	<b>natychmiast</b>

### Opis produktu

**Komplet astrofotograficzny zawierający obowiązkową pozycję jaką jest Astrofotografia oraz zestaw trzech Atlasów.**

Astrofotografia - Pierwsze kroki w fotografowaniu nieba, Atlas Nieba 2000, Atlas Księżyca, Mapy Nieba 2000.0 oraz Obrotowa 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. Olbrzymia 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".

Zawiera 3 atlasy: Atlas Nieba 2000.0, Atlas Księżyca, Mapy Nieba 2000.0 oraz wyjątkową książkę p.t. "Astrofotografia - Pierwsze kroki w fotografowaniu nieba", "Poradnik Miłośnika Astronomii".

**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.

---

**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 wykroczyliśmy znacznie poza zakres zaznaczonych w Atlasie gwiazd. Już w zamierzczłych 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.

**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 przyłądki.

**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.

#### **Zestaw składa się z:**

Astrofotografia - pierwsze kroki w fotografowaniu nieba

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

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

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

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