Dane aktualne na dzień: 29-03-2024 12:24

Link do produktu: https://sklep.astrocd.pl/astrofotografia-poradnik-milosnika-astronomii-atlas-nieba-2000-mapy-nieba-20000-atlas-ksiezyca-mapa-ksiezyca-obrotowa-mapa-nieba-p-43.html



Astrofotografia, Poradnik Miłośnika Astronomii, Atlas Nieba 2000, Mapy Nieba 2000.0, Atlas Księżyca, Mapa Księżyca, Obrotowa Mapa Nieba

Cena	**265,77 zł**
Cena poprzednia	~~**317,30 zł**~~
Dostępność	**Dostępny**
Czas wysyłki	**natychmiast**

Opis produktu

Najbardziej rozbudowany komplet edukacyjny zawierający podstawowy zestaw dla każdego początkującego miłośnika astronomii i astrofotografii.

Astrofotografia - Pierwsze kroki w fotografowaniu nieba, Poradnik Miłośnika Astronomii, Atlas Nieba 2000, Atlas Księżyca, Mapy Nieba 2000.0 oraz Obrotowa Mapa Nieba i Mapa Księżyca. A więc praktyczna książka, trzy atlasy wspomagające wykonywanie obserwacji astronomicznych oraz dwie praktyczne mapy do obserwacji Obrotowa Mapa Nieba oraz Mapa Księżyca.

Dzięki tym publikacjom wykorzystasz czas na zaznajomienie się z podstawowymi informacjami dotyczącymi obserwacjom nieba i astrofotografii. W prosty sposób zidentyfikujesz obiekty na niebie, zaplanujesz swoją obserwacje i dowiesz się co w którym miejscu znajduje się na niebie i nawet na Księżycu. W prostych słowach opowiadamy o sprzęcie do obserwacji wizualnych i 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, dwie wyjątkowe książki p.t. "Astrofotografia - Pierwsze kroki w fotografowaniu nieba", "Poradnik Miłośnika Astronomii". Dodatkowo okrągła Mapa Księżyca o średnicy 33,5 cm oraz w tym samym rozmiarze Obrotowa Mapa Nieba

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 technobełkotu.
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 zamierzchłych 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 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, Caldwella, 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 umożliwia w prosty zapoznanie się z aktualnym wyglądem nieba w Polsce. Datę odnajdujemy na obrzeżu mapy, zaś godziny i minuty na obrzeżu częściowo przeźroczystej nakładki. Aby ustalić wygląd nieba należy ustawić odpowiednio czas z wybraną datą.
Mapa 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.

Mapa Księżyca przedstawia wygląd powierzchni Księżyca, którą możemy obserwować z Ziemi.
Na dużej 33,5 cm mapie opisano w sumie prawie 1000 najciekawszych obiektów, jakie możemy dostrzec na jego powierzchni. W tym przede wszystkim morza, góry, kratery, jeziora, bagna, szczeliny, wały i wiele podobnych tworów, z których najmniejszy opisany obiekt posiada rozmiary ok. 8 km.
Większe obiekty będą doskonale widoczne również w mniejszych lornetkach i ich identyfikacja będzie świetna zabawą, w

której szybko sprawdzimy możliwości obserwacyjnego naszego sprzętu obserwacyjnego oraz w głównej mierze poznamy topografię naszego jedynego naturalnego satelity.
Po drugiej stronie mapy zawarto nigdy nie widoczną z Ziemi stronę Księżyca, którą dzięki naszej mapie możemy przynajmniej w takiej wersji poznać.
Rozmiar Mapy Księżyca jest identyczny z rozmiarem nowej Obrotowej Mapy Nieba.
Unikamy więc potrzebę zabezpieczania dwóch osobnych map, tworząc z obydwóch jedną podwójna mapę.
Główne zdjęcia tarczy powstały za pomocą sondy amerykańskiej Lunar Reconnaissance Orbiter, która z wykorzystaniem kamery WAC o rozdzielczości 100 metrów wykonała szczegółowe topograficzne zdjęcia powierzchni.

100 lat Polskiego Towarzystwa Miłośników Astronomii stwarza okazję do spojrzenia w przeszłość i zadumy nad historią organizacji, która rozpoczęła działalność u zarania odrodzonego w 1918 roku państwa polskiego. Patrzymy w przeszłość, aby w przyszłości lepiej służyć miłośnikom astronomii.
Wprawdzie PTMA nie jest jedynym tego rodzaju stowarzyszeniem w naszym kraju, ale jest najdłużej działającym, najliczniejszym i mogącym szczycić się największymi osiągnięciami.
Księga jubileuszowa, którą oddajemy w ręce czytelników, ma je ukazać w możliwie skondensowanej, zwięzłej i przejrzystej formie.
Pierwszy rozdział zatytułowany „Historia PTMA” jest ogólnym opisem dziejów Towarzystwa widzianych jakby z góry, z pozycji Zarządu Głównego, ale o zasadniczej aktywności i zaangażowaniu jego członków dowiemy się niejako od dołu, z zebranych w rozdziałach trzecim i czwartym opisów działalności i historii oddziałów terenowych oraz sekcji tematycznych PTMA.
Bogactwo i różnorodność zawartych tam informacji nie tylko dokumentują przeszłość, ale mogą być także, a może nawet przede wszystkim, są źródłem pomysłów i inspiracją do dalszych działań. Zdając sobie sprawę z tego, że fundamentem i podstawą aktywności naszego Towarzystwa jest miłośnik astronomii, czyli człowiek ogarnięty pasją i chęcią rozwijania swych zamiłowań, ukazujemy w rozdziale drugim sylwetki prezesów PTMA, jako przedstawicieli czy reprezentantów wielkiej rzeszy najbardziej oddanych Towarzystwu działaczy, bo przecież wszystkich - z oczywistych względów - nie jesteśmy w stanie tu zaprezentować. W ostatnim, piątym rozdziale przedstawiamy najważniejsze informacje o dzisiejszym stanie i strukturze PTMA.

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-ksiezyca-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
Mapa Księżyca - http://sklep.astrocd.pl/mapa-ksiezyca-p-6.html