

Podstawowe zasady bezpieczeństwa podczas obserwacji Słońca

Nigdy nie patrzymy na Słońce bezpośrednio („gołym okiem”) ani przez jakikolwiek przyrząd optyczny (lornetkę, lunetę, teleskop, aparat fotograficzny itp.) bez odpowiednich filtrów.

Podczas obserwacji Słońca — nie tylko podczas zaćmienia — obowiązują trzy podstawowe zasady: **ostrożność, rozwaga, rozsądek**.

Jeśli nie wiesz jak „obsługiwać” Słońce przez lornetkę czy teleskop, nigdy tego nie robiłeś/aś — nie próbuj na własną rękę. Skorzystaj z podpowiedzi doświadczonych obserwatorów, nie lekceważ ich wskazówek.

Nasza Dzienna Gwiazda — dla nas najważniejsza w Kosmosie, dająca nam światło i ciepło — wysyła ku nam promieniowanie niosące energię, której nadmiar może być niebezpieczny. Dzięki *światłu widzialnemu* postrzegamy świat wokół nas, *podczerwień* odczuwamy jako ciepło, a *ultrafiolet* nadaje skórze opaleniznę. Dla oka niebezpieczne są nadmierne ilości każdego z tych trzech rodzajów promieniowania: **możemy zostać oślepieni** chwilowo lub na dłużej, a w skrajnych przypadkach **na zawsze**. Świat jest zbyt fajnym miejscem, by tracić wzrok przez własną nieuwagę lub — nie bójmy się tego powiedzieć — głupotę.

Jak NIE obserwować zaćmienia?

Bardzo dobre pytanie! Oto kilka odpowiedzi, niektóre się powtarzają, ale o bezpieczeństwie wzroku trzeba mówić do znudzenia:

- ✓ gołym okiem,
- ✓ bezpośrednio przez teleskop, lunetę, lornetkę, aparat fotograficzny (bezpośrednio = przykładając przyrząd do oka lub odwrotnie),
- ✓ przez okulary przeciwsłoneczne, nawet kilka par (chronią przed intensywnym światłem rozproszonym, a nie bezpośrednim blaskiem Słońca),
- ✓ przez okopcone nad świeczką szkło,
- ✓ przez płytę kompaktową (CD, DVD, Blu-ray),
- ✓ przez dyskietkę,
- ✓ przez srebrzystą folię do kwiatów,
- ✓ przez kliszę rentgenowską.

Jak BEZPIECZNIE obserwować zaćmienie?

Poniżej lista sprawdzonych sposobów — od najłatwiejszego do coraz trudniejszych (ze względu na dostępność materiałów lub przyrządów bądź ich koszt):

- ✓ szkło do maski spawalniczej (minimum DIN12, najlepiej DIN13 lub DIN14) — do kupienia w specjalistycznych sklepach z materiałami dla spawaczy lub dużych hurtowniach budowlanych, kosztuje 1–2 zł,
- ✓ *camera obscura* (kamera otworkowa) — do wykonania we własnym zakresie,
- ✓ metoda projekcyjna, czyli rzutowanie obrazu Słońca przez lornetkę lub teleskop (ostrożnie przy ustawianiu — pod żadnym pozorem nie spoglądać w okular!) — najlepiej skorzystać z pomocy doświadczonego obserwatora,
- ✓ specjalny filtr lub folię do obserwacji Słońca — do kupienia w specjalistycznych sklepach ze sprzętem optycznym.