

# Niezwykły gość na 80-lecie UMCS

X 2024

## Kometa C/2023 Tsuchinshan-Atlas

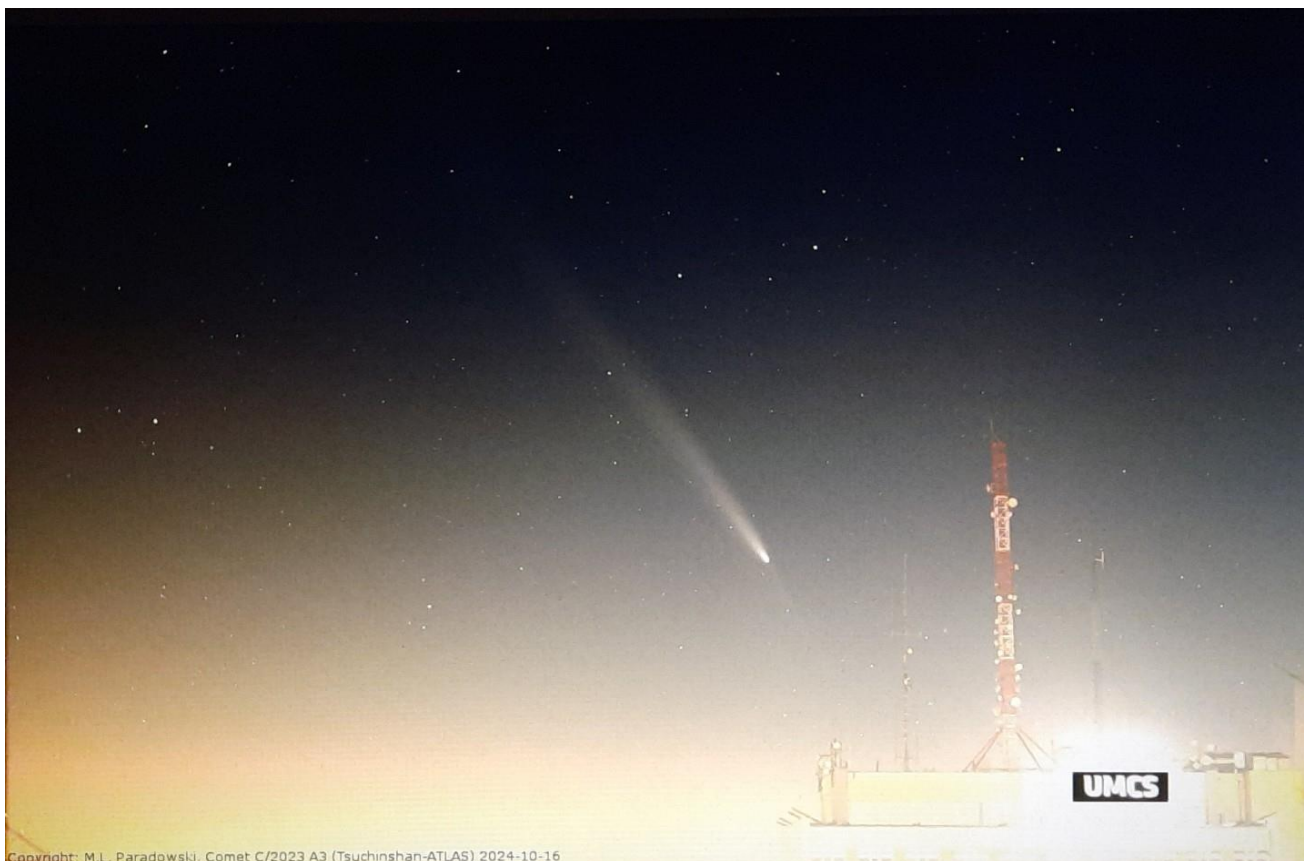
W październiku 2024 roku miała miejsce kulminacja obchodów 80-lecia powstania Uniwersytetu Marii Curie-Skłodowskiej w Lublinie. I właśnie w tym czasie, niejako podkreślając wagę uroczystości rocznicowych na UMCS, przybył do nas niezwykle gość – na nocnym niebie mogliśmy obserwować niezwykle ciało niebieskie - kometa C/2023 Tsuchinshan-Atlas. Kometa ta została odkryta bardzo niedawno, dopiero w 2023 roku w obserwatorium Zijinshan w Chinach, a chwilę później jej istnienie potwierdził teleskop ATLAS ([Asteroid Terrestrial-Impact Last Alert System](#)) w RPA – stąd dwuczłonowa nazwa komety uwzględniająca doniesienia z obu obserwatoriów astronomicznych. Kometa uważana jest za nieokresowy obiekt astronomiczny, więc nie zobaczymy jej wcześniej niż za ponad 200 tysięcy lat.

Przez kilka dni w połowie października 2024 r. kometa była widoczna gołym okiem w Lublinie na zachodnim niebie, tuż po zachodzie Słońca. Nic więc dziwnego, że pasjonaci astronomii z Instytutu Fizyki UMCS postanowili przyjrzeć się jej dokładniej przez obiektywy aparatów i teleskopy oraz uwiecznić jej przybycie na zdjęciach. Wieczorem, nad południowo-zachodnim horyzontem mogliśmy dostrzec bardzo jasno świecącą planetę Wenus oraz najjaśniejszą gwiazdę zachodniego nieba: Arktura. Pomędzy nimi, po niebie „wędrowała” kometa Tsuchinshan-Atlas. Obserwacje wykonane w warunkach miejskich, z dachu wieżowca Instytutu Fizyki ukazują piękny, długi warkocz komety z jądrem zmierzającym wprost na Rektorat UMCS.



Fot. 1. Kometa C/2023 Tsuchinshan-Atlas 16.10.2024 r. w Lublinie na tle rektoratu UMCS, ok. g. 19.00.

Autorzy zdjęcia: M. Paradowski, T. Kwapiński.



Copyright: M.L. Paradowski, Comet C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) 2024-10-16

Fot. 2. Kometa C/2023 Tsuchinshan-Atlas 16.10.2024 r. w Lublinie na tle rektoratu UMCS, ok. g. 19.30.  
Autor zdjęcia: M. Paradowski.

Warunki obserwacji na dachu wieżowca Instytutu Fizyki nie były łatwe ze względu na uporczywy chłodny wiatr oraz metalową, drgającą na wietrze konstrukcję platformy obserwacyjnej. Nie zraziło to jednak grupy miłośników astronomii do podjęcia prób rejestracji obrazów komety i użycia prywatnych aparatów fotograficznych (Canon 6D, 450D, 500D i 700D) oraz teleskopu Celestron 8SE 2000mm, na montażu paralaktycznym CG-5. Obserwacje takie na miasteczku akademickim znacznie ułatwiłaby kopuła/obserwatorium astronomiczne, którego UMCS jak dotąd nie posiada.

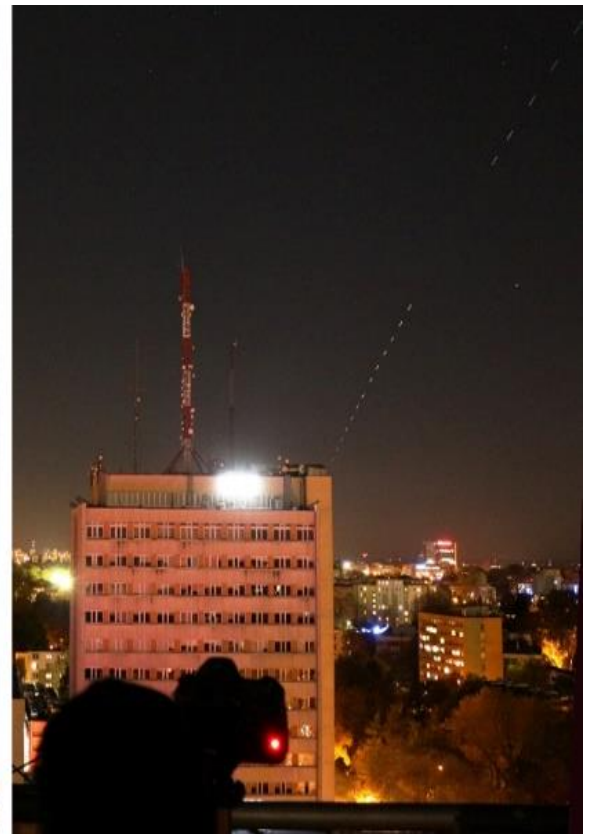
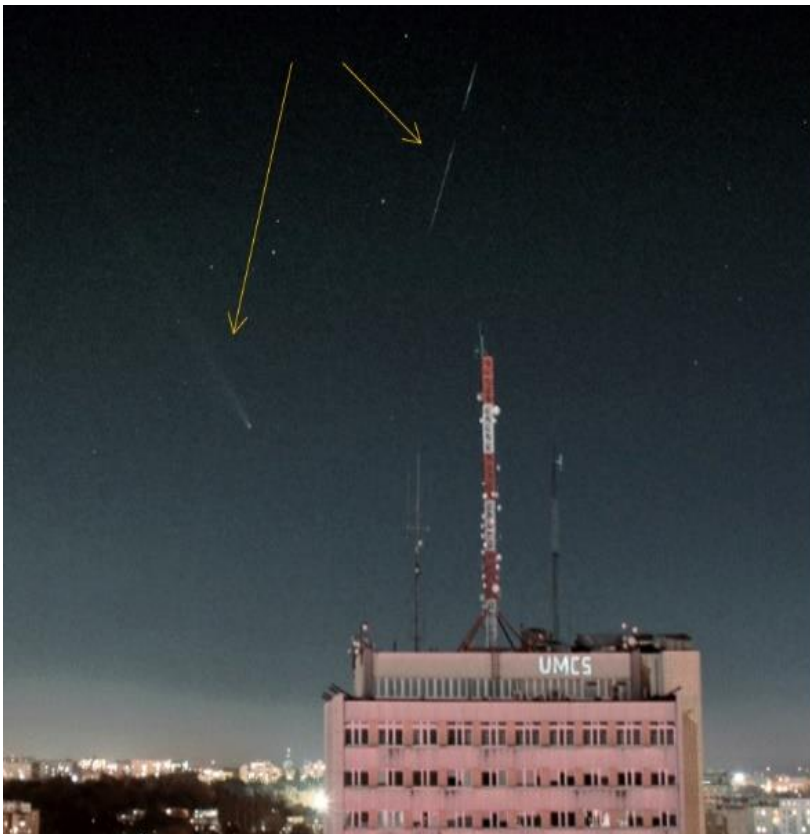


Fot. 3. Obserwacje komety C/2023 Tsuchinshan-Atlas na dachu wieżowca Instytutu Fizyki UMCS, 16 i 18.10.2024 r.  
Zdjęcie po prawej wykonane przy użyciu Aparatu Canon 6D i teleskopu Celestron 8SE 2000mm.  
Autorzy zdjęć: T. Kwapiński, B. Bielak, M. Paradowski.



Fot. 4. Obserwacje komety C/2023 Tsuchinshan-Atlas na dachu wieżowca Instytutu Fizyki UMCS, 18.10.2024 r.

Obserwacji komety dokonali emerytowani i obecni pracownicy IF UMCS: mgr. Mieczysław Paradowski, prof. UMCS Tomasz Kwapiński, inż. Bogumił Bielak oraz student Jan Kwapiński. Obiektywy aparatów wycelowane były głównie w kometa, ale udało się zaobserwować także inne zjawisko – przelot satelitów Starlink na nocnym niebie.



Fot. 5. Przelot Starlinków nad rektoratem UMCS obserwowane z dachu wieżowca Instytutu Fizyki UMCS, 16.10.2024r. oraz 18.10.2024 r. Na lewym zdjęciu widoczna także kometa C/2023 Tsuchinshan-Atlas. Autorzy zdjęć: T.Kwapiński, B. Bielak

Kometa bardzo dobrze prezentuje się na tle budynku rektoratu UMCS, ale jej oblicze można było fotografować także w innych miejscach, w których odbyliśmy sesje obserwacyjne, m.in. nad Zalewem Zemborzyckim w Lublinie.



Fot. 6. W oczekiwaniu na kometę C/2023 Tsuchinshan-Atlas 17.10.2024 r. ok. g. 18.30 nad Zalewem Zemborzyckim. Zdjęcie po prawej – wschód Księżycy nad Zalewem (17.10.2024). Autor zdjęć: T. Kwapiński.



Copyright: M.L. Paradowski. Comet C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS), Zalew Zemborzycki 17 October 2024

Fot. 7. Komety C/2023 Tsuchinshan-Atlas 17.10.2024 r. widoczna nad Zalewem Zemborzyckim, ok. g. 19.20. Autor zdjęcia: M. Paradowski



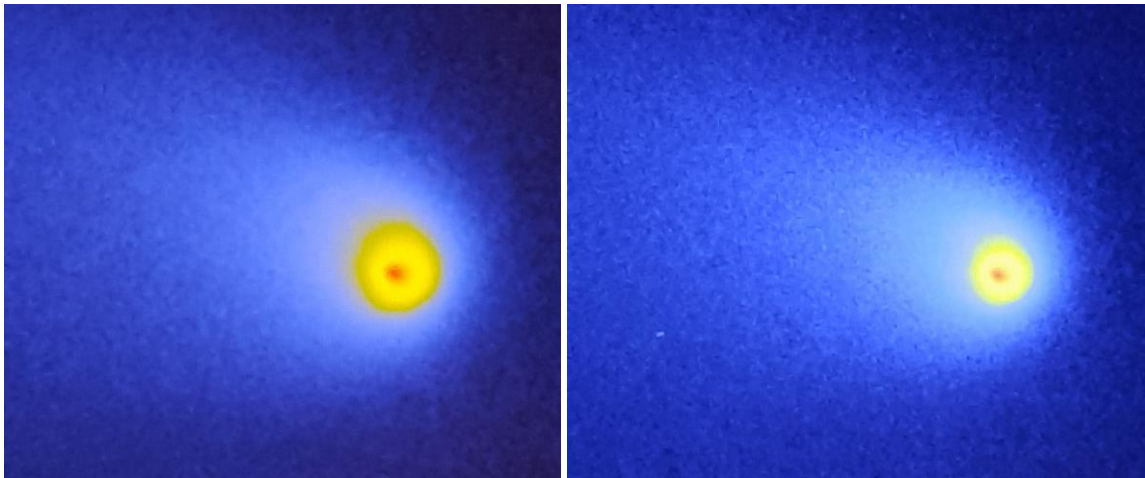
Fot. 8. Przelot Starlinków i kometa C/2023 Tsuchinshan-Atlas 17.10.2024 r., Zalew Zemborzycki, ok. g. 19.00.  
Autor zdjęcia: T. Kwapiński



Fot. 9. Kometa C/2023 Tsuchinshan-Atlas 16.10.2024 r. w Lublinie, obserwacja z terenu UMCS,  
ok. g. 19.15. Autor zdjęcia: B. Bielak.



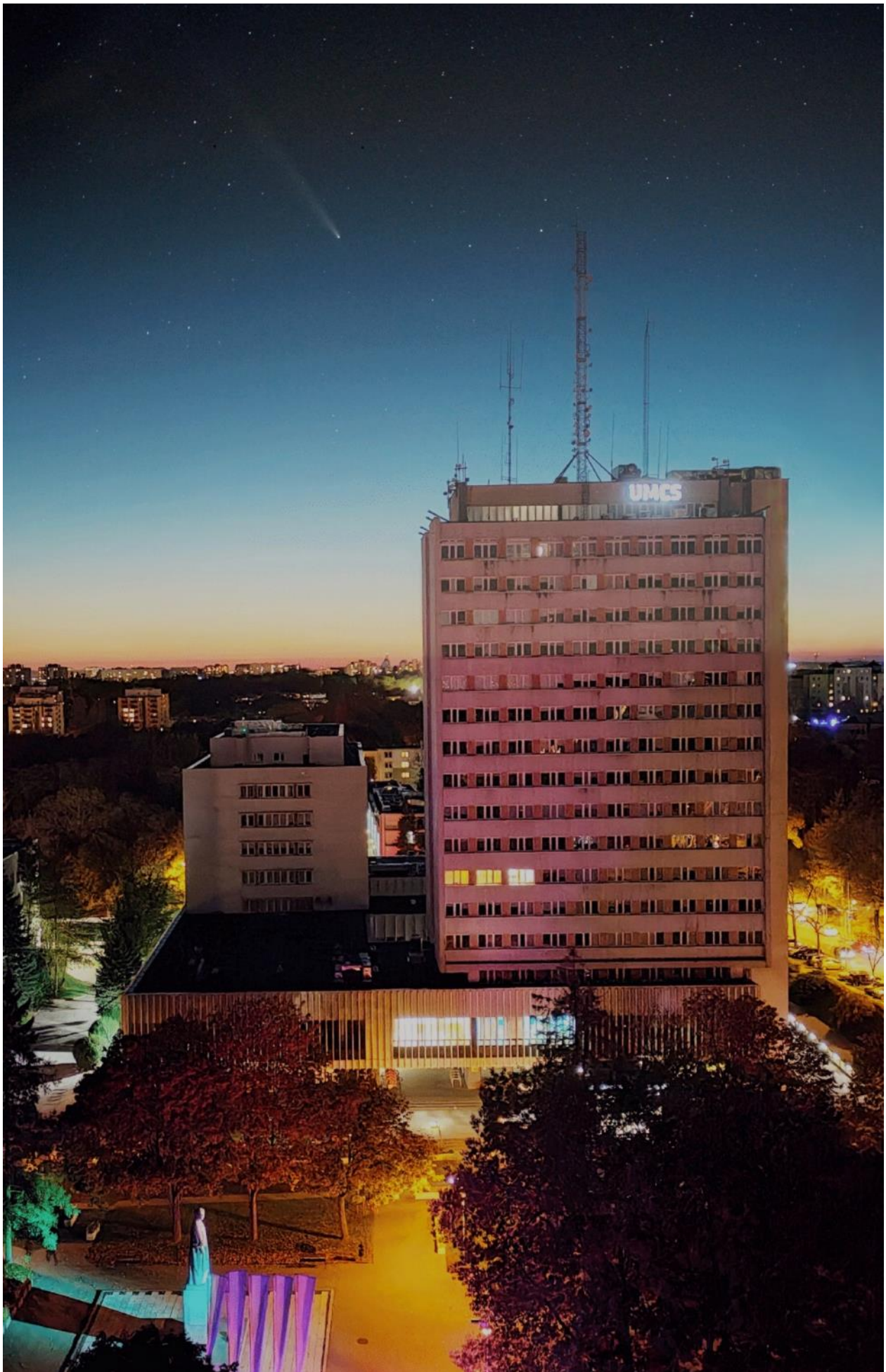
Fot. 10. Kometa C/2023 Tsuchinshan-Atlas 13.10.2024 r. nad dachem szeregowca, Sławinek, Lublin, ok. g. 19.00. Autor zdjęcia: T. Kwapiński.



Fot. 11. Jądro komety C/2023 Tsuchinshan-Atlas 18.10.2024 r., Lublin, dach wieżowca IF UMCS, ok. g. 20.03 obserwowane w teleskopie Celestron 8SE 2000mm z zamontowanym aparatem Canon 6D, 23 naświetlenia po 2s, obrazy w modzie false color, kanał czerwony aparatu (z lewej) i kanał zielony (z prawej). Autor zdjęć: M. Paradowski.

W drugiej połowie października kometa coraz bardziej oddalała się od Ziemi z prędkością ponad 60 km na sekundę i jej jasność malała z dnia na dzień. Był więc to naprawdę nietuzinkowy gość – kometa, która uświetniła 80-lecie powstania UMCS i przez kilka dni ‘pozowała do zdjęć’ na tle Rektoratu naszej Uczelni.

Autor opracowania: Tomasz Kwapiński



Fot. 10. Kometa C/2023 Tsuchinshan-Atlas 16.10.2024 r. w Lublinie na tle rektoratu UMCS, ok. g. 19.10.  
Autorzy zdjęcia: M. Paradowski, T. Kwapiński.



Fot. 11. Kometa C/2023 Tsuchinshan-Atlas 16.10.2024 r. w Lublinie widziana z dachu IF UMCS, ok. g. 19.15.  
Autor zdjęcia: M. Paradowski.