Obser.: [redacted] ,

OBS: …… ;
…… ;
…… ;
……..…... .

[redacted] /_____|_____|_____r.

Sprzęt:_____. M/O-.....; O/O-.....; S/O-..... .

Spr. z obs.:

.....**H:**.....**M/IP**-..... . Rozpoczynam obserwację. Seting ....., wiatr .....°
seeing ..... Celem sesji jest……..

……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……
……

Raport Do Kometarnej sesji obserwacyjnej

OBS.:_____. **/_____|_____|_____**r.

Sprzęt:_____
_____
_____.

M/O-_____.
_____
(miejscowość w przypadku braku numeru M/O)

sygnatura	kometa	°h	MM	m1	m2	Dia	DC	N	wark(°)	PA	Katalog	Sprzęt	X
____H:_____M/IP-____													
____H:_____M/IP-____													
____H:_____M/IP-____													
____H:_____M/IP-____													
____H:_____M/IP-____													
____H:_____M/IP-____													
____H:_____M/IP-____													
____H:_____M/IP-____													
____H:_____M/IP-____													
____H:_____M/IP-____													
____H:_____M/IP-____													
____H:_____M/IP-____													
____H:_____M/IP-____													
____H:_____M/IP-____													
____H:_____M/IP-____													
____H:_____M/IP-____													
____H:_____M/IP-____													

Jak wypełnić raport RDK?

Sygnatura pomiaru/obserwacji: podajemy ją w czasie lokalnym, przy IP piszemy numer kolejnej obserwacji / pomiaru. RDK jest raportem dziennym, zawiera kilkanaście wierszy a więc jednego dnia można wykonać kilkanaście pomiarów, przy czym na jedną kometę widoczną w danym okresie możemy wykonać maks. 3 pomiary dziennie. Resztę wierszy należy przeznaczyć na pomiary dla innych komet widocznych w tym samym dniu, o ile posiadamy odpowiedni sprzęt, do obserwacji. By RDK został przyjęty musimy wykonać przynajmniej **jeden pomiar** (jeden wypełniony wiersz).
Kometa: nazwa komety, należy napisać pełną nazwę wraz z numerem katalogowym MPEC np. kometa Machholz bardzo dobrze widoczna od grudnia-lutego ma pełną nazwę: C/2004 Q2 Machholz. Pełne nazwy komet są dostępne na stronach internetowych oraz będą dostępne u koordynatora. Zdarza się bowiem, że w danym okresie możemy podziwiać dwie komety o tej samej nazwie. Wtedy pełna nazwa wskazuje jakiej to komety obserwacja dotyczy.

h: wysokość komety nad horyzontem, ważny element świadczący o stopniu pochłaniania światła przez atmosferę Ziemi. Koordynator na podstawie tej informacji może wykonać poprawkę wyznaczonej jasności komety wpisanej do RDK.

MM- metoda wyznaczenia jasności komety: **M**- metoda Morrisa, rozogniskować kometę do jednolitej jasności w całej powierzchni otoczki, potem rozogniskować gwiazdę do średnicy rozogniskowanej otoczki (dla średniego DC<4-7>. **S**- metoda Sidgwicka, rozogniskować gwiazdę, by miała ona porównywalną średnicę jak nierozogniskowana kometa (dla małego DC<0-3>, **B**- metoda Bobrownikoffa, rozogniskować kometę i gwiazdę dotad aż uzyskają one podobne średnice i porównać ich jasność (duże DC<7-9>), **E-** metoda Beyera, rozogniskowac kometę i gwazdę tak aż zaczną znikać na tle nieba, który obiekt szybciej zniknie ten jest słabszy (duże DC<8-9>), **C**- wyznaczenie jasności na podstawie uzyskanego zdjęcia lub obrazu CCD.

m1: jasność otoczki komety wyznaczana wg w.w. metod.
m2: jasność dla samego jądra komety, o ile możemy go dostrzec.

Dia: średnica otoczki komety. Wyznaczamy ją wieloma metodami. Np.:
-można porównać jaką część pola widzenia zajmuje kometa (znając to pole możemy wyznaczyć przybliżoną średnicę otoczki)
-narysować obraz otoczki wraz z okolicznymi gwiazdami i porównać ten szkic z mapą nieba. Używając skali mapy (którą może być np. odległość między liniami siatki deklinacji), przeliczamy wielkość otoczki na minuty kątowe.
-posiadając krzyż nitek w okularze możemy wyznaczyć czas przejścia całej średnicy komety przez ten krzyż, na podstawie czasy oraz deklinacji komety możemy wg wzorów matematycznych wyznaczyć średnicę otoczki.
-możemy ją wyznaczyć poosiadają mikrometr w przyrządzie obserwacyjnym. Wyznaczymy wtedy bardzo dokładnie średnicę otoczki.

DC: stopień skondensowania otoczki skala od 0-9 np.:
0-całkowite rozmycie na powierzchni otoczki, otoczka jednolicie jasna w całym swym obszarze
1-słabe pojaśnienie w centrum rozmytej otoczki
3-wyraźne pojaśnienie, lecz otoczka nadal bardzo rozmyta
5-wyróżniające się pojaśnienie może być opisane jako średnio skondensowane, otoczka nieco rozmyta
7-ostre pojaśnienie w centrum, otoczka minimalnie rozmyta
8,9- gwiazdopodobne jądro lub dysk, otoczka (o ile jest) praktycznie nierozmyta.
N – wygląd otoczki komety:
-s – słaba kondensacja gwiazdopodobna
-S- jasna kondensacja gwiazdopodobna
-d- słaby dysk w obrębie otoczki
-D- jasny dysk w obrębie otoczki

warkocz: długość warkocza w stopniach, podajemy ją z dokładnością do setnej części stopnia np. 0.47 st.
PA: kąt pozycyjny warkocza, kąt, którego ramionami są: przedłużenie linii przechodzącej przez środek otoczki komety i przez biegun niebieski oraz przedłużenie linii biegnącej wzdłuż warkocza komety.
KĄT PA NIE MUSI KAŻDY WYZNACZAĆ. JEST TO NIECO TRUDNE, DLATEGO:
-można narysować rysunek z położeniem warkoczy na tle gwiazd na podstawie, którego będzie można wyznaczyć PA – rysunek musi mieć opisane nazwy gwiazd w pobliżu komety:
-można zamiast PA podać typy warkoczy: j- jonowy, p- pyłowy.
-rubrykę można opuścić, choć zaleca się by ja wypełnić. Czasami warkocza w ogóle nie widać wtedy więc długości i PA nie wypełniamy.

Katalog: podajemy nazwę katalogu z jakiego korzystaliśmy obierając do wyznaczenia jasności komety gwiazdy porównania. W CSO zaleca się podanie nazw gwiazd na podstawie których wyznaczyliśmy jasność
Sprzęt: skrótowy opis sprzętu (symbole) W nagłówku RDK i CSO należy podać przy danym symbolu pełne parametry sprzętu średnicę obiektywu,ogniskowa, w samej rubryce obserwacji podajemy tylko symbol!:
α1-refraktor
α2- lornetka
β1-teleskop Newtona
β2-teleskop Cassegraina
β3- teleskop Maksutowa
β4- kamera Schidta
β5- teleskop Ritcheya-Chreitiena
β6- teleskop Coudé
γ (gamma)- teleobiektyw – w przyp. met. fotograficznej
X- powiększenie w przyrządzie optycznym

OBSERWACJE WYSYŁANE SĄ DO **ICQ** ORAZ DO **Aerith.net** (Japonia), MILE WIDZIANE RYSUNKI I ZDJĘCIA KOMET.
UWAGA: OBSERWACJE MOŻEMY WYKONYWAĆ W KILKA OSÓB (WPISANE W CSO) JEDNAK DO RDK NALEŻY WPISAĆ *TYLKO JEDNĄ* i NA TA OSOBĘ BĘDZIE WYSYŁANE OPRACOWANIE DO POWYŻSZYCH ORGANIZACJI. TAK WIEC ZACHĘCAMY DO SAMODZIELNYCH OBSERWACJI BY WNIEŚĆ WŁASNY WKŁAD W NAUKĘ!!