

## CSILLAGÁSZATI LABORATÓRIUM II. 9. IRAF VI. Hasznos segédprogramok

Ezen a gyakorlaton szigorúan a gyakorlatvezető utasításait követjük! Jegyzőkönyv nem készül, a megadott képre végezzük el a kért műveleteket, majd ezt küldjük el eredményként.

1., Observatory taszk:

Itt adhatjuk meg az általunk használt obszervatórium paramétereit

```
command: list majd set
```

```
observatory = "Pteto"
```

```
name = "Konkoly Observatory, Piszkesteto Station"
```

```
longitude = -19:53.7
```

```
latitude = 47:55.1
```

```
altitude = 958
```

```
timezone = -1
```

Futtatáskor: set és obspars vagy set observatory="Pteto"

2., Noao astutil asttime használata:

A megfelelő kulcsszavak megadása kötelező! A fits kép fejlécéből ezek kiolvashatóak.

3., A csillagidőt írjuk be a fejlécbe! A hedit taszk és használata:

```
LMST 9:18:01, addonly = yes
```

4., Noao astutil setairmass

A megfelelő kulcsszavak megadása kötelező! A fits kép fejlécéből ezek kiolvashatóak.

5., A Julián-dátum megadása a setjd taszkkal:

```
listonly = no, a megfelelő paraméterek megadása kötelező!
```

Ezek után gyakorlatilag minden szükséges adat benne van a kép fejlécében!

6., A noao digiphot daophot daofind taszkkal azonosított csillagok megjelenítése a tvmark taszkkal.

7., A noao imred crutil csomag használata a kozmikus sugarak kiszűréséért (elviekben).

8., A noao digiphot photcal csomag használata a standard transzformáció érdekében (elviekben + egy gyakorlati példán keresztül, lásd az NGC 362 mellékelt adatait/fájljait).

cd photcal\$catalogs/ **illetve** photcal\$catalogs/README