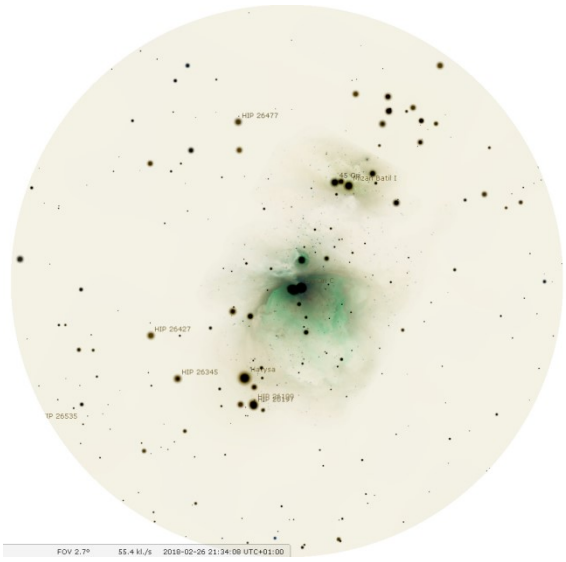
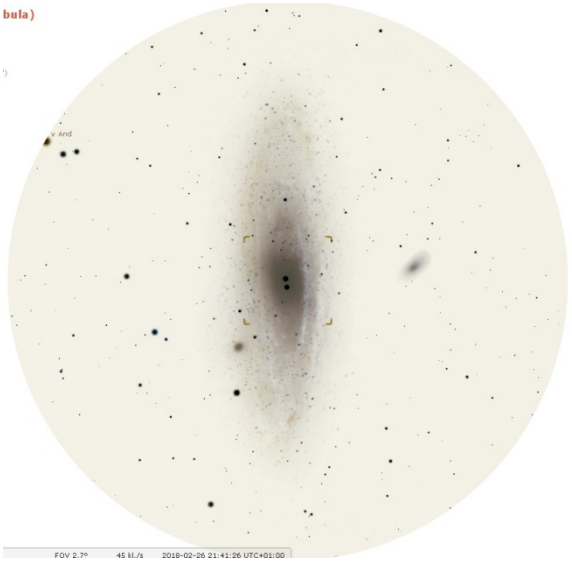
M 42
Wielka Mgławica w Orionie
(NGC 1976 - SH 2-281 - LBN 974 - Ced 55d)

1 *Typ: Obszar HII (EN+RN; 3, 2, 3)*
Wielkość gwiazdowa: 4.00 (po ekstynkcji: 4.30)
Jasność powierzchniowa: 13.07 m/□ ' (po ekstynkcji: 13.37 m/□ ')
Rozmiar: +1°30'00" x +1°00'00"



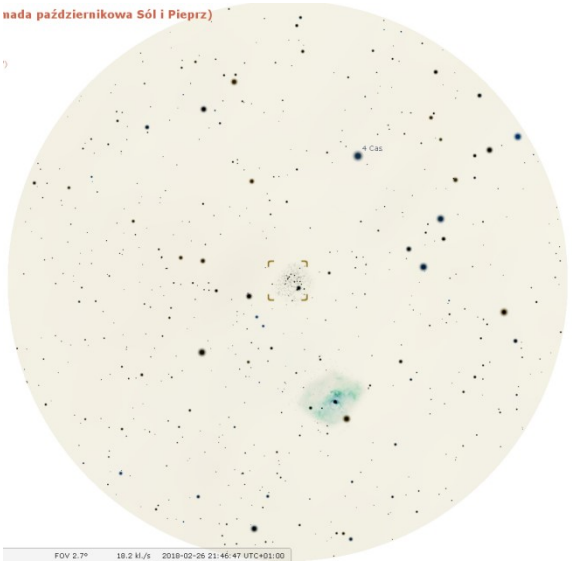
M 31
Galaktyka Andromedy (Andromeda Nebula)
(NGC 224 - PGC 2557 - UGC 454)

2 *Typ: galaktyka (SA(s)b)*
Wielkość gwiazdowa: 3.44 (po ekstynkcji: 3.88)
Wskaźnik barwy (B-V): 0.92
Jasność powierzchniowa: 13.35 m/□ ' (po ekstynkcji: 13.78 m/□ ')
Rozmiar: +3°09'06" x +1°01'42"



M 52
Gromada Sól i Pieprz w Kasjopei (Gromada październikowa Sól i Pieprz)
(NGC 7654 - Cr 455 - Mel 243)

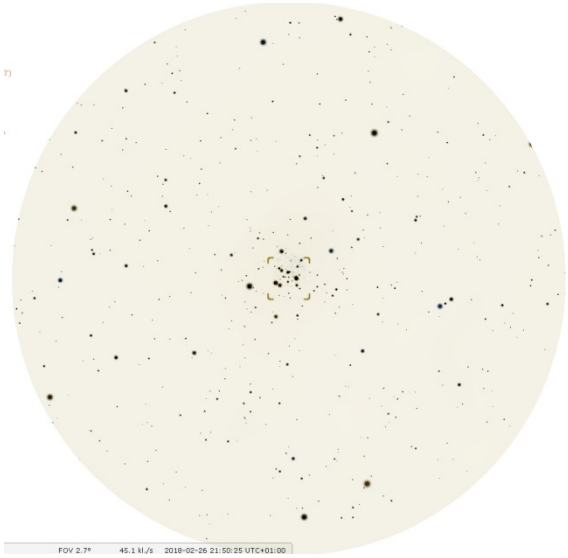
3 *Typ: gromada otwarta (I2r)*
Wielkość gwiazdowa: 6.90 (po ekstynkcji: 7.19)
Jasność powierzchniowa: 12.66 m/□ ' (po ekstynkcji: 12.95 m/□ ')
Rozmiar: +0°16'00"
Odległość: 0.153 kpc (499.1 lat świetlnych)



M 34
Gromada Spirala
(NGC 1039 - Cr 31 - Mel 17)

4

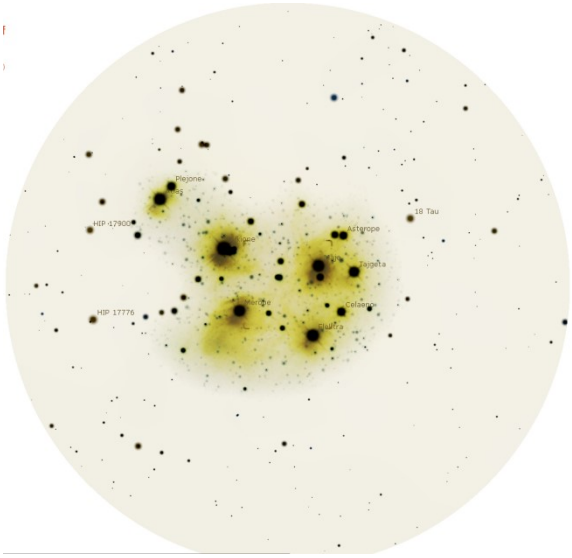
Typ: gromada otwarta (II3m)
Wielkość gwiazdowa: 5.20 (po ekstynkcji: 5.44)
Wskaźnik barwy (B-V): 0.17
Jasność powierzchniowa: 11.93 m/□ ' (po ekstynkcji: 12.17 m/□ ')
Rozmiar: +0°25'00"
Odległość: 0.470 kpc (1533.1 lat świetlnych)



M 45
Plejady (Seven Sisters - Subaru)
(Cr 42 - Mel 22)

5

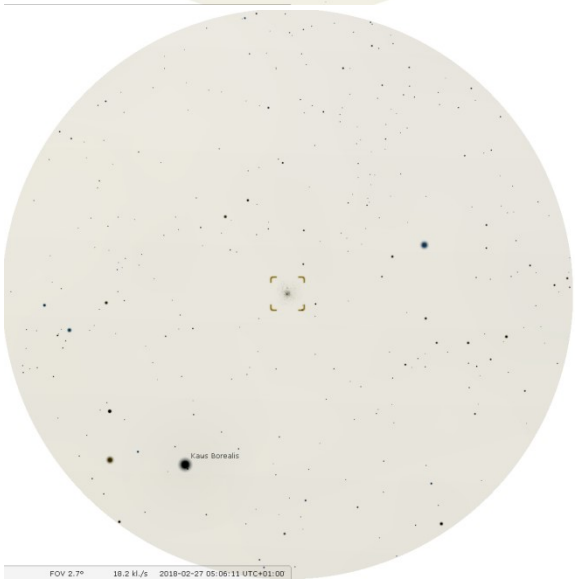
Typ: gromada powiązana z obszarem mgławicowym (I3rn)
Wielkość gwiazdowa: 1.20 (po ekstynkcji: 1.47)
Jasność powierzchniowa: 11.14 m/□ ' (po ekstynkcji: 11.41 m/□ ')
Rozmiar: +1°50'00"
Odległość: 0.136±0.001 kpc (444.3±3.9 lat świetlnych)



M 28
NGC 6626 - Mel 200

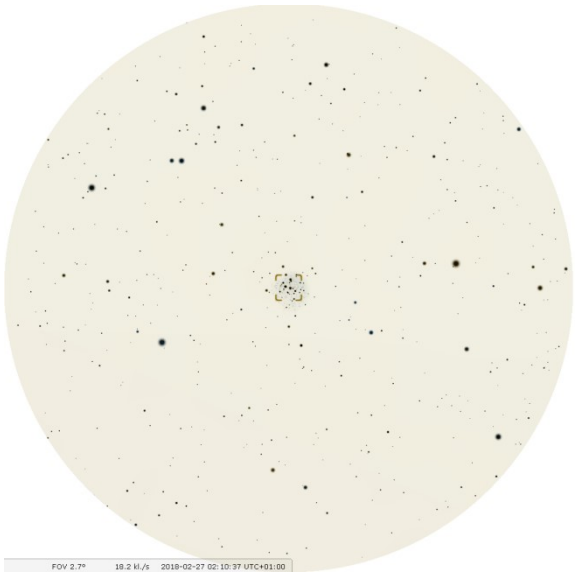
6

Typ: gromada kulista (IV)
Wielkość gwiazdowa: 7.66 (po ekstynkcji: 8.53)
Wskaźnik barwy (B-V): 1.07
Jasność powierzchniowa: 12.64 m/□ ' (po ekstynkcji: 13.51 m/□ ')
Rozmiar: +0°11'12"
Odległość: 5.500 kpc (17941.0 lat świetlnych)



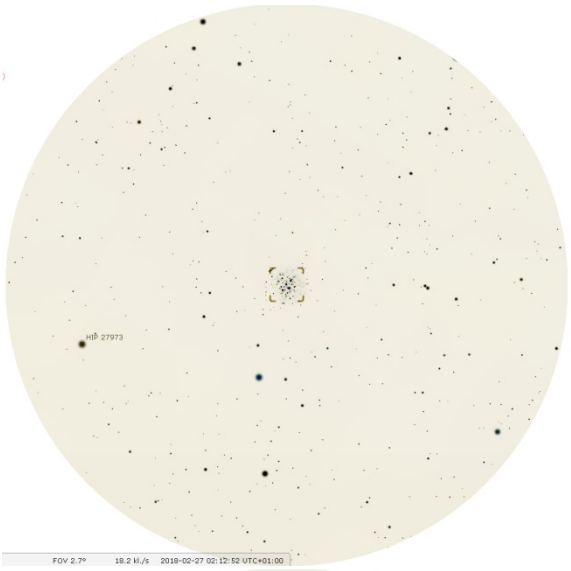
M 36
Gromada Wiatraczek
NGC 1960 - Cr 71 - Mel 37

Typ: gromada otwarta (II3m)
7 Wielkość gwiazdowa: 6.00 (po ekstynkcji: 6.52)
Wskaźnik barwy (B-V): 0.09
Jasność powierzchniowa: 10.74 m/□ ' (po ekstynkcji: 11.26 m/□ ')
Rozmiar: +0°10'00"
Odległość: 1.300 kpc (4240.6 lat świetlnych)



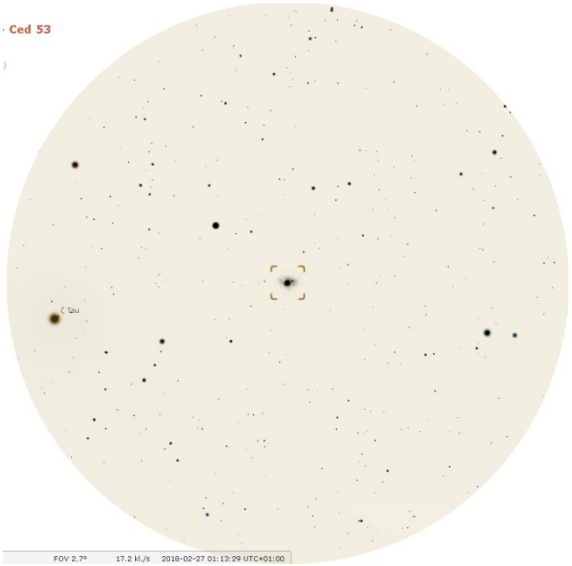
M 37
Gromada styczniowa Sól i Pieprz
NGC 2099 - Cr 75 - Mel 38

Typ: gromada otwarta (II1r)
8 *Wielkość gwiazdowa: 5.60 (po ekstynkcji: 6.10)*
Wskaźnik barwy (B-V): 0.59
Jasność powierzchniowa: 11.22 m/□ ' (po ekstynkcji: 11.72 m/□ ')
Rozmiar: +0°15'00"
Odległość: 1.383 kpc (4511.3 lat świetlnych)



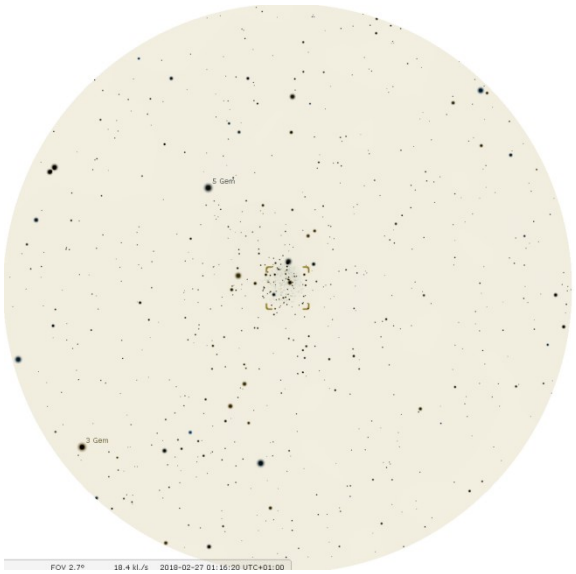
M 1
Mgławica Krab (Taurus A)
NGC 1952 - SH 2-244 - LBN 833 - Ced 53

Typ: pozostałość po supernowej (F; 2, 3, 3)
9 *Wielkość gwiazdowa: 8.40 (po ekstynkcji: 8.97)*
Jasność powierzchniowa: 11.90 m/□ ' (po ekstynkcji: 12.47 m/□ ')
Rozmiar: +0°08'00" x +0°04'00"
Odległość: 2.000±0.500 kpc (6524.0±1631.0 lat świetlnych)



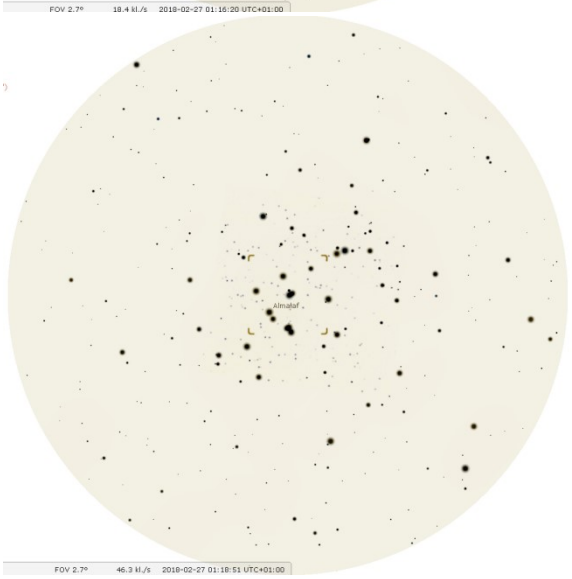
M 35
NGC 2168 - Cr 82 - Mel 41

10 *Typ: gromada otwarta (III2m)*
Wielkość gwiazdowa: 5.10 (po ekstynkcji: 5.48)
Wskaźnik barwy (B-V): 0.21
Jasność powierzchniowa: 11.83 m/□ ' (po ekstynkcji: 12.21 m/□ ')
Rozmiar: +0°25'00"
Odległość: 0.850 kpc (2772.7 lat świetlnych)



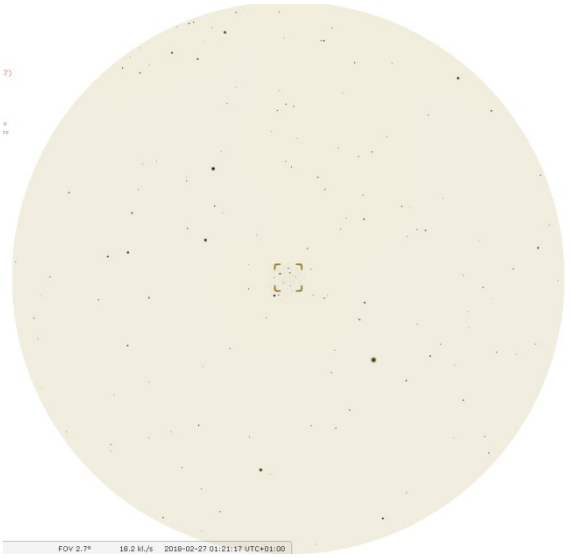
M 44
Gromada Ul (Żłóbek - Manger)
NGC 2632 - Cr 189 - Mel 88

11 *Typ: gromada otwarta (II2m)*
Wielkość gwiazdowa: 3.10 (po ekstynkcji: 3.30)
Wskaźnik barwy (B-V): 0.36
Jasność powierzchniowa: 12.06 m/□ ' (po ekstynkcji: 12.27 m/□ ')
Rozmiar: +1°10'00"
Odległość: 0.177 kpc (577.4 lat świetlnych)



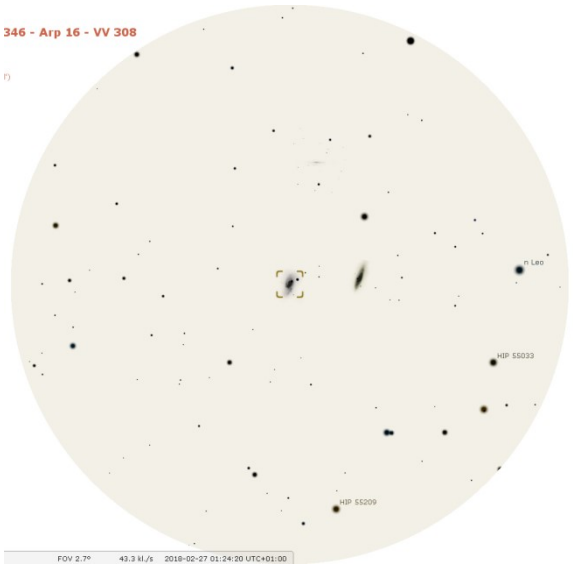
M 50
Gromada Serce
NGC 2323 - Cr 124 - Mel 58

12 *Typ: gromada otwarta (II3m)*
Wielkość gwiazdowa: 5.90 (po ekstynkcji: 7.91)
Wskaźnik barwy (B-V): 0.37
Jasność powierzchniowa: 11.52 m/□ ' (po ekstynkcji: 13.53 m/□ ')
Rozmiar: +0°15'00"
Odległość: 1.000 kpc (3262.0 lat świetlnych)



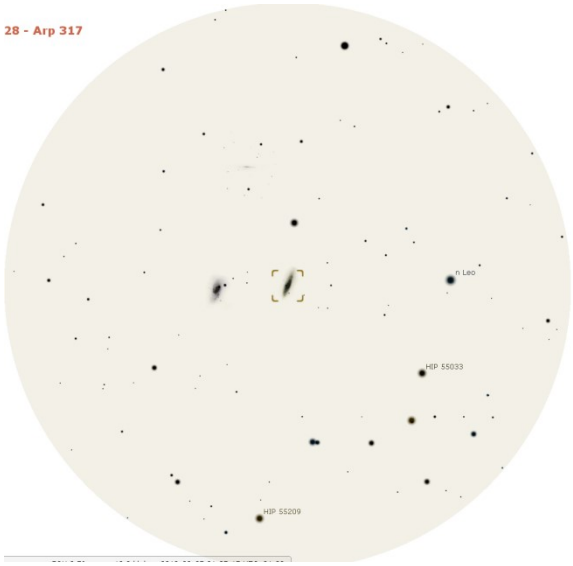
M 66
Triplet Lwa
NGC 3627 - PGC 34695 - UGC 6346 - Arp 16 - VV 308

13 *Typ: galaktyka (SAB(s)b)*
Wielkość gwiazdowa: 8.92 (po ekstynkcji: 9.08)
Wskaźnik barwy (B-V): 0.73
Jasność powierzchniowa: 12.61 m/□ ' (po ekstynkcji: 12.78 m/□ ')
Rozmiar: +0°09'06" x +0°04'12"
Odległość: 11.000±1.500 Mpc (35.882±4.893 mln l.ś.)



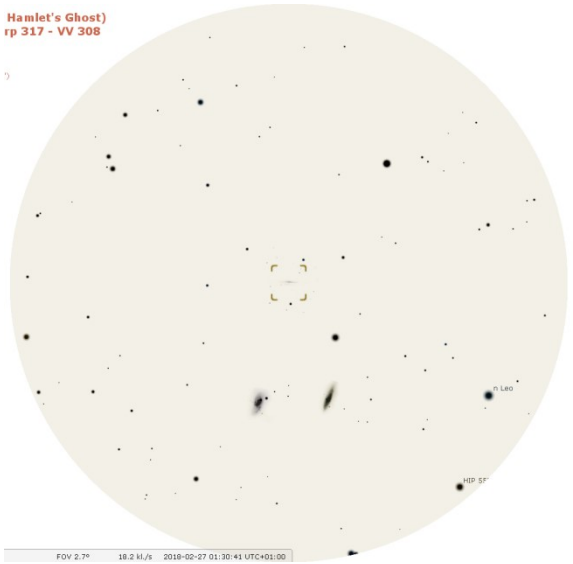
M 65
Triplet Lwa
NGC 3623 - PGC 34612 - UGC 6328 - Arp 317

14 *Typ: galaktyka (SAB(rs)a, LINER)*
Wielkość gwiazdowa: 10.25 (po ekstynkcji: 10.42)
Wskaźnik barwy (B-V): -0.65
Jasność powierzchniowa: 13.31 m/□ ' (po ekstynkcji: 13.48 m/□ ')
Gwiazdozbiór MUA: Leo
Rozmiar: +0°08'43" x +0°02'27"



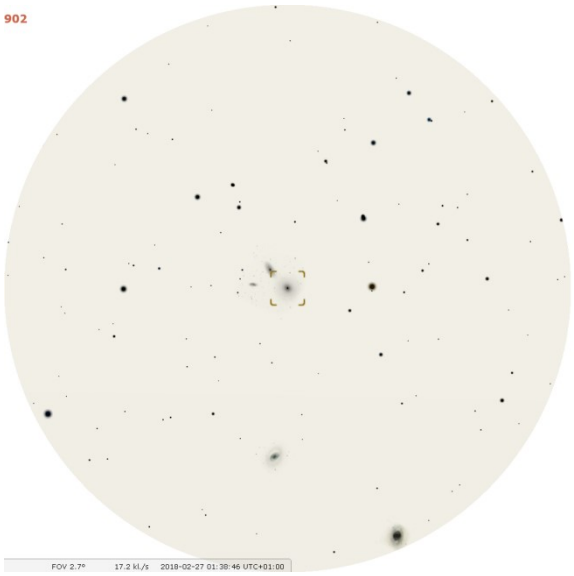
NGC 3628
Hamburger Galaxy
(Triplet Lwa - King Hamlet's Ghost)
PGC 34697 - UGC 6350 - Arp 317 - VV 308

15 *Typ: galaktyka aktywna (3)*
Wielkość gwiazdowa: 9.48 (po ekstynkcji: 9.64)
Wskaźnik barwy (B-V): 0.80
Jasność powierzchniowa: 12.79 m/□ ' (po ekstynkcji: 12.95 m/□ ')
Gwiazdozbiór MUA: Leo
Rozmiar: +0°10'35" x +0°02'32"



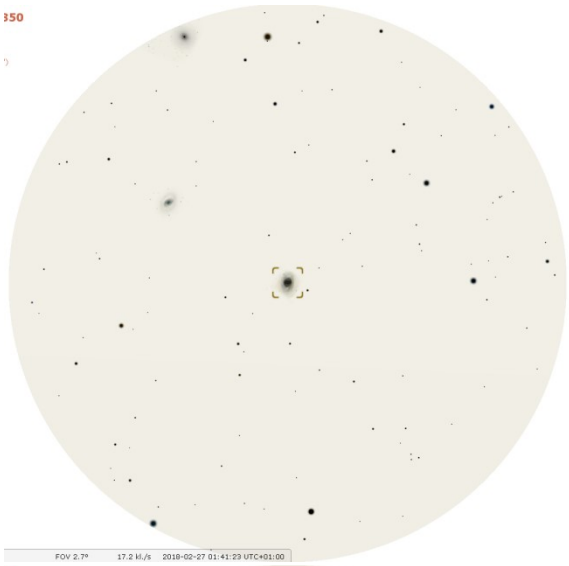
M 105
NGC 3379 - PGC 32256 - UGC 5902

16 *Typ: galaktyka (E1)*
Wielkość gwiazdowa: 9.76 (po ekstynkcji: 9.93)
Wskaźnik barwy (B-V): 0.80
Jasność powierzchniowa: 13.03 m/□ ' (po ekstynkcji: 13.21 m/□ ')
Gwiazdozbiór MUA: Leo
Rozmiar: +0°05'24" x +0°04'48"
Odległość: 9.800±0.500 Mpc (31.968±1.631 mln l.ś.)



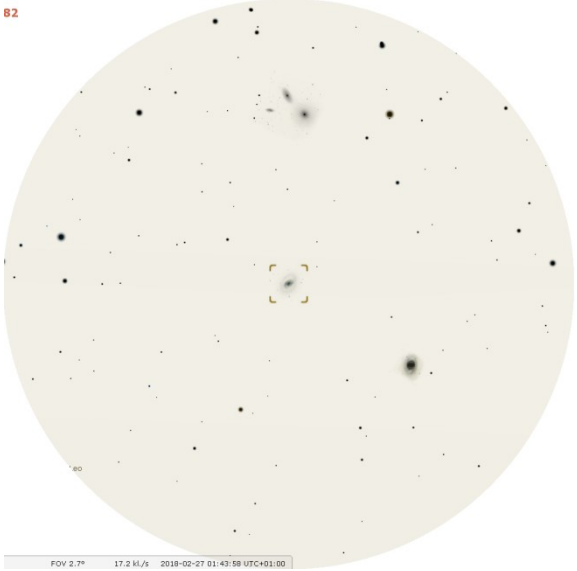
M 95
NGC 3351 - PGC 32007 - UGC 5850

17 *Typ: galaktyka (SB(r)b)*
Wielkość gwiazdowa: 9.73 (po ekstynkcji: 9.91)
Wskaźnik barwy (B-V): 0.80
Jasność powierzchniowa: 11.85 m/□ ' (po ekstynkcji: 12.03 m/□ ')
Gwiazdozbiór MUA: Leo
Rozmiar: +0°03'06" x +0°02'54"
Odległość: 10.000±0.400 Mpc (32.620±1.305 mln l.ś.)



M 96
NGC 3368 - PGC 32192 - UGC 5882

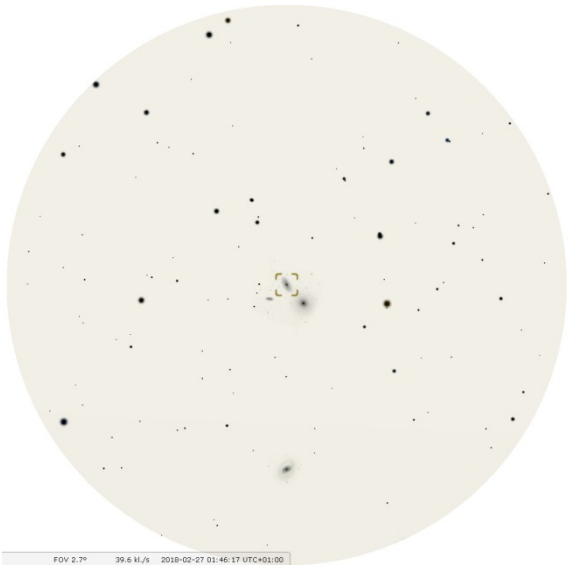
18 *Typ: galaktyka (SAB(rs)ab)*
Wielkość gwiazdowa: 9.25 (po ekstynkcji: 9.43)
Wskaźnik barwy (B-V): 0.86
Jasność powierzchniowa: 12.98 m/□ ' (po ekstynkcji: 13.16 m/□ ')
Gwiazdozbiór MUA: Leo
Rozmiar: +0°07'36" x +0°05'12"
Odległość: 9.600±1.000 Mpc (31.315±3.262 mln l.ś.)



19

NGC 3384
PGC 32292 - UGC 5911

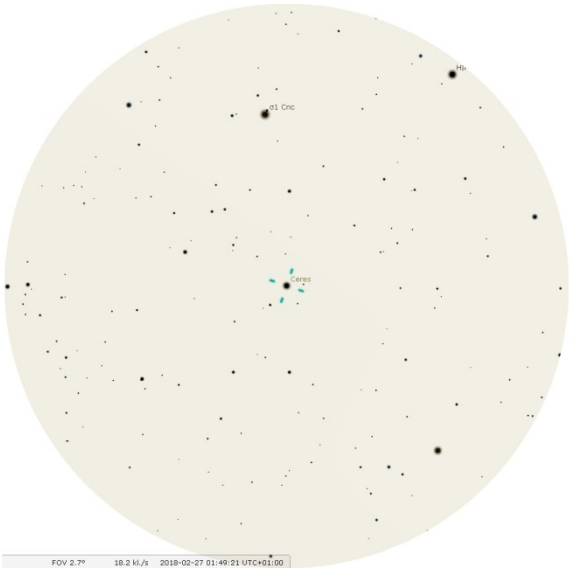
Typ: galaktyka (S0)
Wielkość gwiazdowa: 10.00 (System fotometryczny: B)
Jasność powierzchniowa: 11.92 m/□ '
Gwiazdozbiór MUA: Leo
Rozmiar: +0°03'49" x +0°01'57"
Odległość: 8.100 Mpc (26.422 mln l.ś.)



20

(1) Ceres
Typ: planeta karłowata

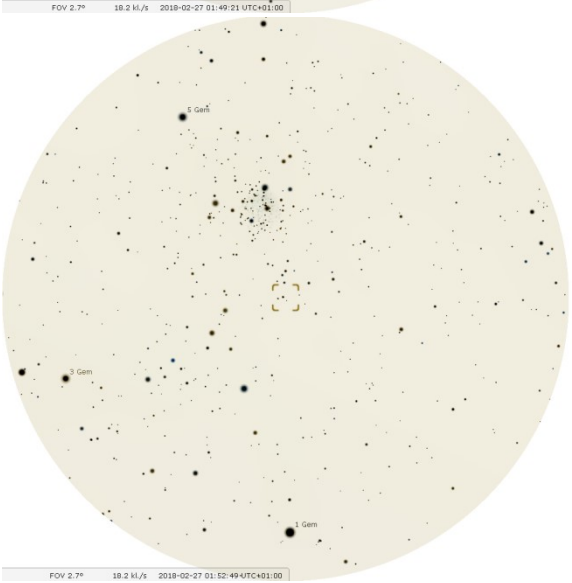
Wielkość gwiazdowa: 7.30 (po ekstynkcji: 7.48)
Absolutna wielkość gwiazdowa: 3.34
Gwiazdozbiór MUA: Cnc
Odległość od Słońca: 2.564 AU (383.608 mln km)
Odległość: 1.687 AU (252.378 mln km)
Średnica pozorna: +0.00021°
Okres gwiazdowy: 1682.19 dni (4.606 a)



21

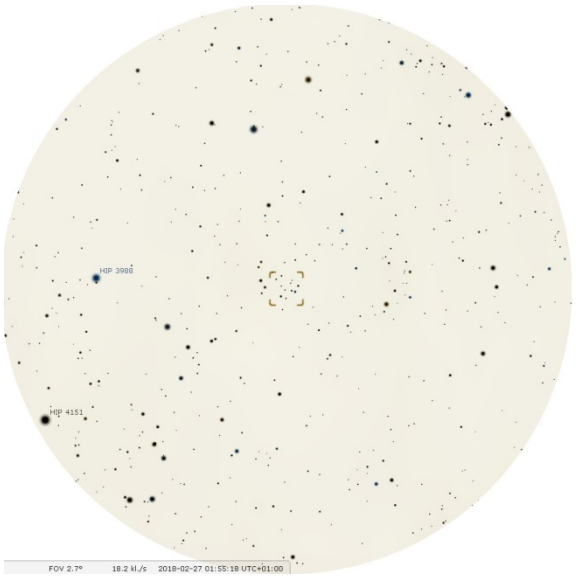
NGC 2158
Cr 81 - Mel 40

Typ: gromada otwarta (II3r)
Wielkość gwiazdowa: 8.60 (po ekstynkcji: 9.14)
Wskaźnik barwy (B-V): 0.89
Jasność powierzchniowa: 11.35 m/□ ' (po ekstynkcji: 11.89 m/□ ')
Gwiazdozbiór MUA: Gem
Rozmiar: +0°04'00"



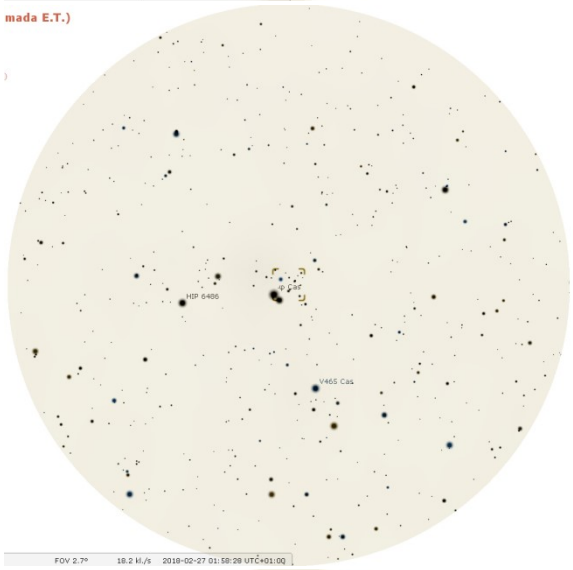
NGC 225
Gromada Żaglówka
Cr 7

22 *Typ: gromada otwarta*
Wielkość gwiazdowa: 7.00 (po ekstynkcji: 7.35)
Wskaźnik barwy (B-V): 0.43
Jasność powierzchniowa: 12.13 m/□ ' (po ekstynkcji: 12.49 m/□ ')
Gwiazdozbiór MUA: Cas
Rozmiar: +0°12'00"



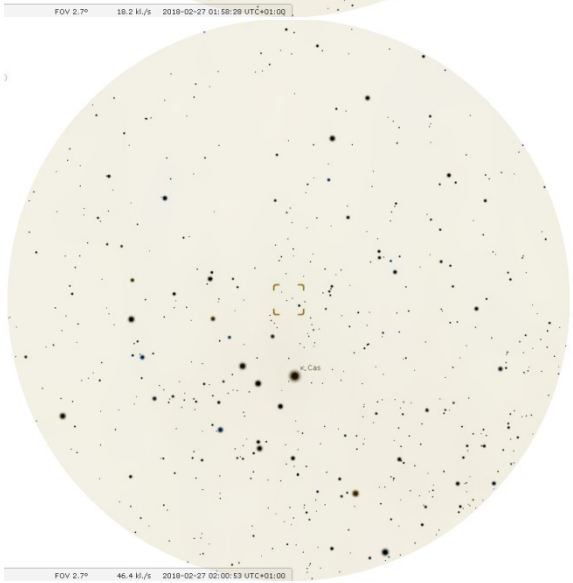
NGC 457
Gromada Ważka
(Gromada Sowa - Gromada E.T.)
C 13 - Cr 12 - Mel 7

23 *Typ: gromada otwarta (I3r)*
Wielkość gwiazdowa: 6.40 (po ekstynkcji: 6.81)
Wskaźnik barwy (B-V): 0.57
Jasność powierzchniowa: 12.64 m/□ ' (po ekstynkcji: 13.05 m/□ ')
Rozmiar: +0°20'00"
Odległość: 1.600±0.130 kpc (5219.2±424.1 lat świetlnych)



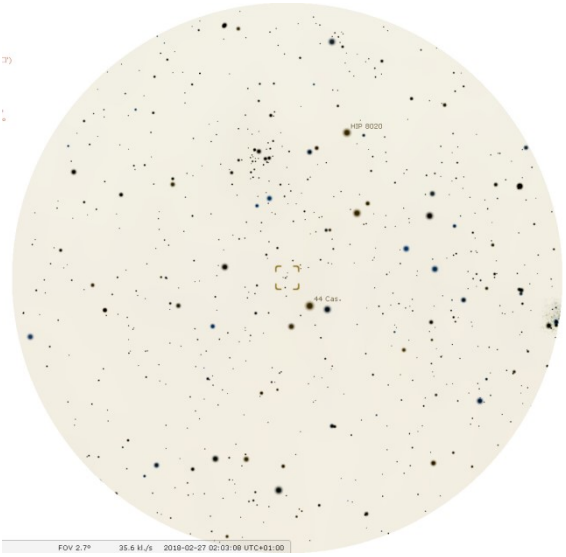
NGC 146
Cr 5

24 *Typ: gromada otwarta*
Wielkość gwiazdowa: 9.10 (po ekstynkcji: 9.43)
Wskaźnik barwy (B-V): 0.49
Jasność powierzchniowa: 12.73 m/□ ' (po ekstynkcji: 13.06 m/□ ')
Gwiazdozbiór MUA: Cas
Rozmiar: +0°06'00"



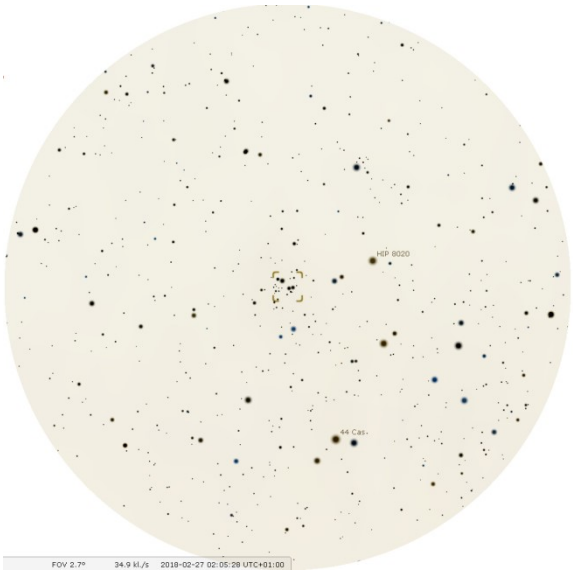
NGC 659
Cr 19

25 *Typ: gromada otwarta (I2m)*
Wielkość gwiazdowa: 7.90 (po ekstynkcji: 8.26)
Wskaźnik barwy (B-V): 0.50
Jasność powierzchniowa: 11.13 m/□ ' (po ekstynkcji: 11.49 m/□ ')
Gwiazdozbiór MUA: Cas
Rozmiar: +0°05'00"



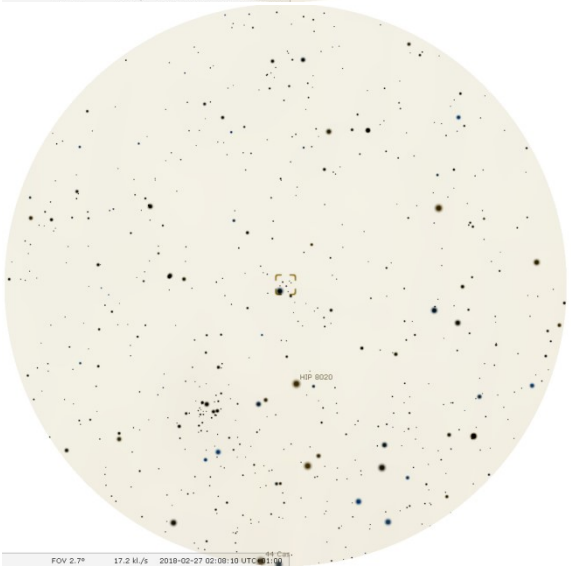
NGC 663
Lawnmower Cluster
C 10 - Cr 20 - Mel 11

26 *Typ: gromada otwarta (III2m)*
Wielkość gwiazdowa: 7.10 (po ekstynkcji: 7.45)
Wskaźnik barwy (B-V): 0.68
Jasność powierzchniowa: 12.72 m/□ ' (po ekstynkcji: 13.07 m/□ ')
Gwiazdozbiór MUA: Cas
Rozmiar: +0°15'00"
Odległość: 5.943 kpc (19385.8 lat świetlnych)



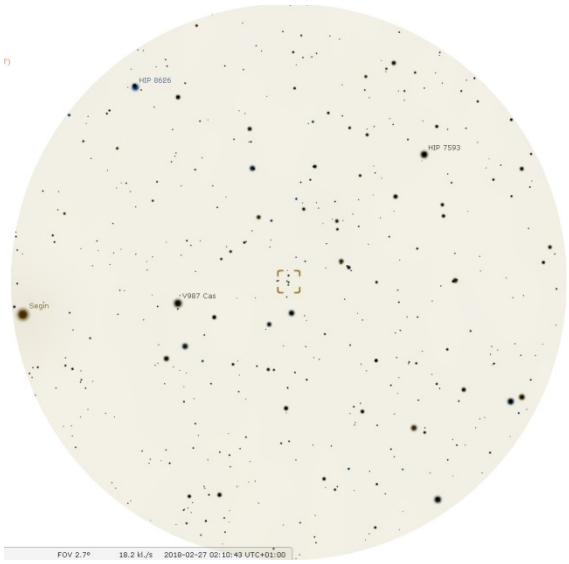
NGC 654
Fuzzy Butterfly Cluster
VdB 6 - Cr 18 - Mel 9

27 *Typ: gromada otwarta (II2r; II, F)*
Wielkość gwiazdowa: 6.50 (po ekstynkcji: 6.84)
Wskaźnik barwy (B-V): 0.84
Jasność powierzchniowa: 9.73 m/□ ' (po ekstynkcji: 10.08 m/□ ')
Gwiazdozbiór MUA: Cas
Rozmiar: +0°05'00"



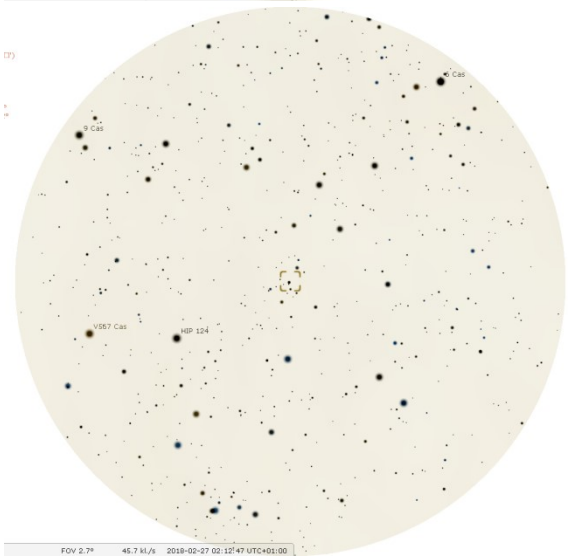
NGC 637
Cr 17

28 *Typ: gromada otwarta*
Wielkość gwiazdowa: 8.20 (po ekstynkcji: 8.52)
Wskaźnik barwy (B-V): 0.36
Jasność powierzchniowa: 10.66 m/□ ' (po ekstynkcji: 10.97 m/□ ')
Gwiazdozbiór MUA: Cas
Rozmiar: +0°03'30"



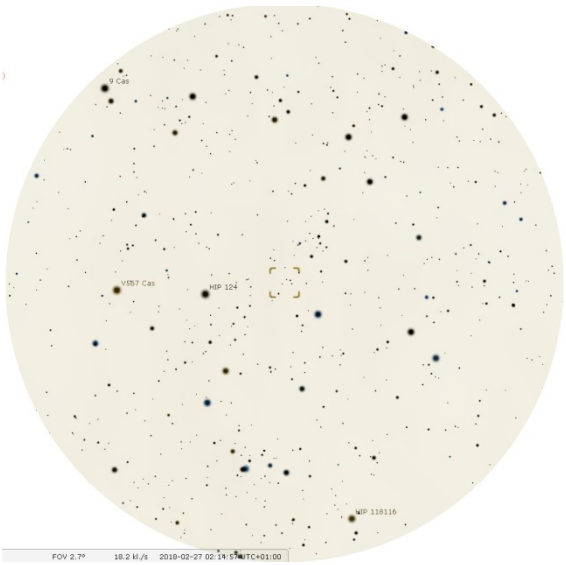
NGC 7788
Cr 459

29 *Typ: gromada otwarta*
Wielkość gwiazdowa: 9.40 (po ekstynkcji: 9.75)
Jasność powierzchniowa: 12.15 m/□ ' (po ekstynkcji: 12.50 m/□ ')
Gwiazdozbiór MUA: Cas



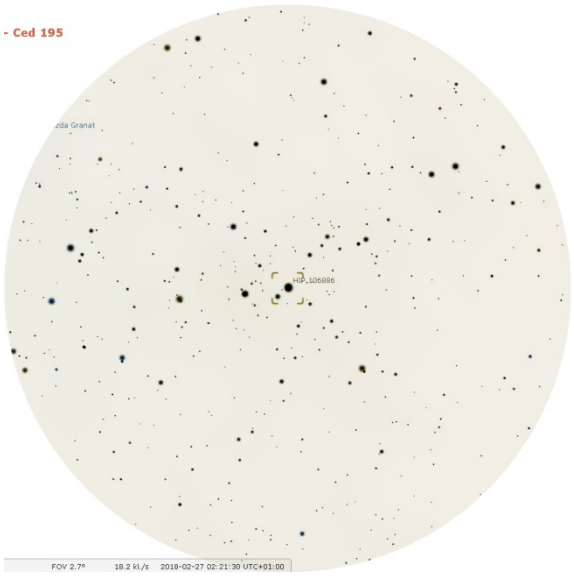
NGC 7790
The Widow's Web Cluster
Cr 461

30 *Typ: gromada otwarta*
Wielkość gwiazdowa: 8.50 (po ekstynkcji: 8.85)
Wskaźnik barwy (B-V): 0.68
Jasność powierzchniowa: 11.73 m/□ ' (po ekstynkcji: 12.08 m/□ ')
Gwiazdozbiór MUA: Cas
Rozmiar: +0°05'00"



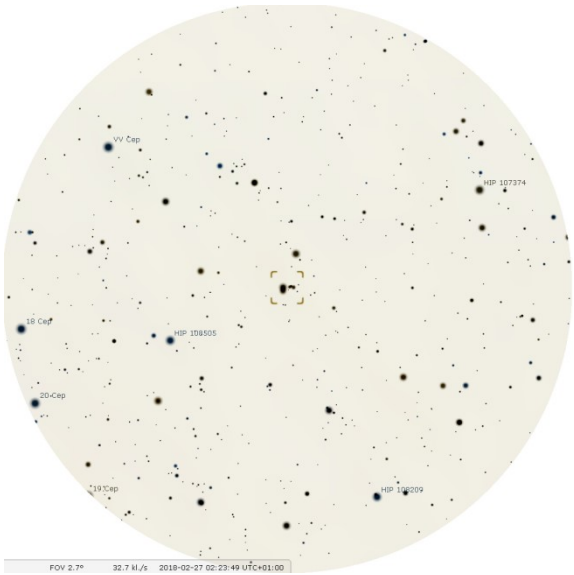
IC 1396
Elephant's Trunk Nebula
SH 2-131 - LBN 451 - Cr 439 - Ced 195

31 *Typ: gromada powiązana z obszarem mgławicowym (1, 2, 2)*
Wielkość gwiazdowa: 3.50 (po ekstynkcji: 3.80)
Jasność powierzchniowa: 7.44 m/□ ' (po ekstynkcji: 7.74 m/□ ')
Gwiazdozbiór MUA: Cep
Rozmiar: +0°12'00" x +0°04'00"
Odległość: 0.480 kpc (1565.8 lat świetlnych)



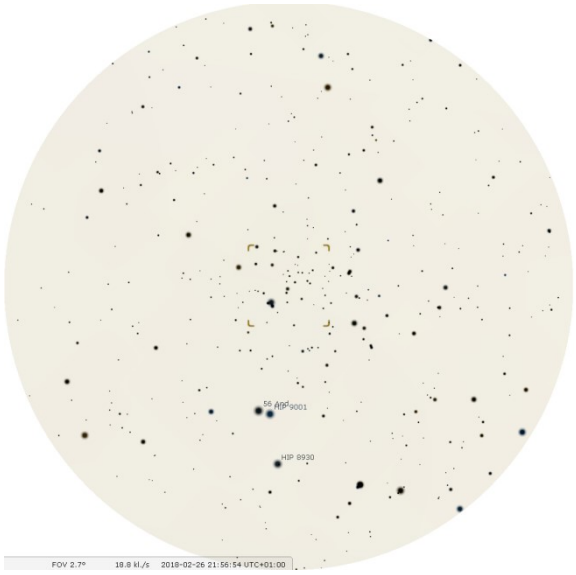
NGC 7160
Cr 443

32 *Typ: gromada otwarta*
Wielkość gwiazdowa: 6.10 (po ekstynkcji: 6.37)
Wskaźnik barwy (B-V): 0.24
Jasność powierzchniowa: 10.06 m/□ ' (po ekstynkcji: 10.33 m/□ ')
Gwiazdozbiór MUA: Cep
Rozmiar: +0°07'00"



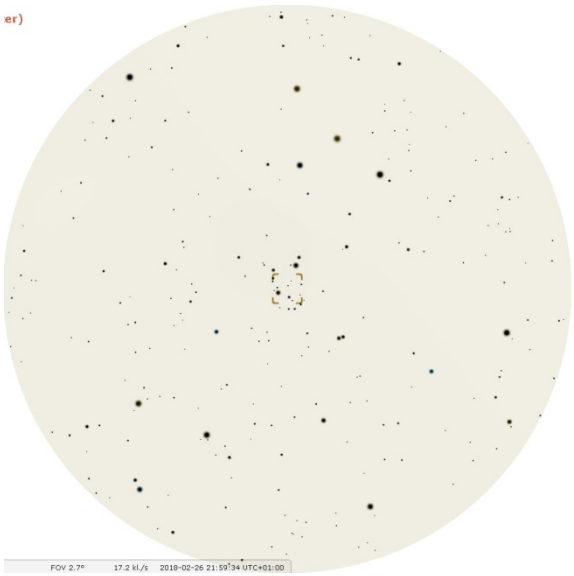
NGC 752
C 28 - Cr 23 - Mel 12

33 Typ: gromada otwarta (III1m)
Wielkość gwiazdowa: 5.70 (po ekstynkcji: 6.05)
Wskaźnik barwy (B-V): 0.77
Jasność powierzchniowa: 14.81 m/□ ' (po ekstynkcji: 15.16 m/□ ')
Gwiazdozbiór MUA: And
Rozmiar: +1°15'00"
Odległość: 0.458 kpc (1494.0 lat świetlnych)



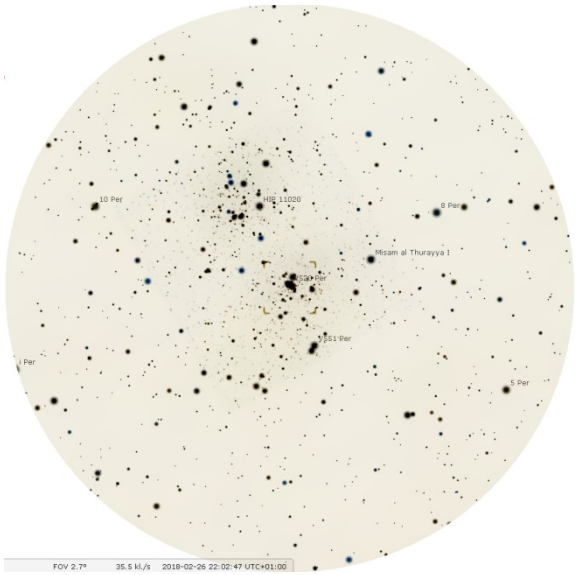
NGC1342
Gromada Mały Skorpion
(Stingray Cluster)
Cr 40 - Mel 21

34 *Typ: gromada otwarta (III2m)*
Wielkość gwiazdowa: 6.70 (po ekstynkcji: 6.93)
Wskaźnik barwy (B-V): 0.65
Jasność powierzchniowa: 12.32 m/□ ' (po ekstynkcji: 12.55 m/□ ')
Gwiazdozbiór MUA: Per
Rozmiar: +0°15'00"



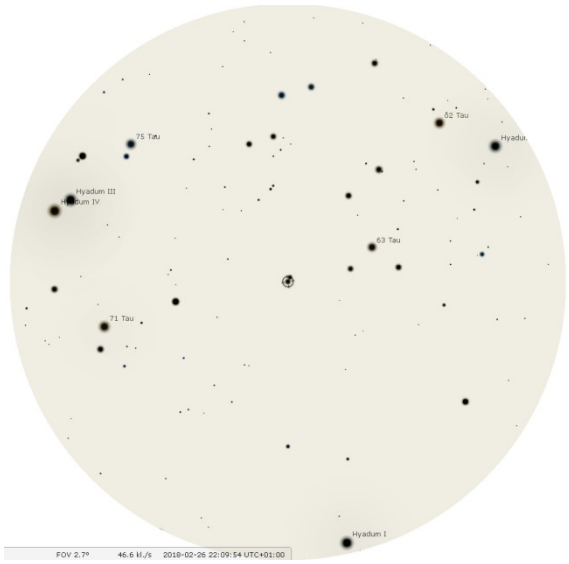
NGC 884
(χ Persei)
C 14 - Cr 25 - Mel 14
+
NGC 869
Gromada Podwójna (h Persei)
C 14 - Cr 24 - Mel 13

35 *Typ: gromada otwarta (I3r)*
Wielkość gwiazdowa: 3.80 (po ekstynkcji: 4.02)
Wskaźnik barwy (B-V): 0.50
Jasność powierzchniowa: 10.92 m/□ ' (po ekstynkcji: 11.14 m/□ ')
Gwiazdozbiór MUA: Per
Rozmiar: +0°30'00"
Odległość: 2.079 kpc (6781.7 lat świetlnych)



Hiady
(Dżdżownice)
W9 Mel 25
Hyades

36 *Typ: własny obiekt*
Gwiazdozbiór MUA: Tau
Jasność 0.5 mag.
Ogromna, jasna gromada, w centrum gwiazdozbioru Byka. Zawiera około 300 młodych gwiazd.

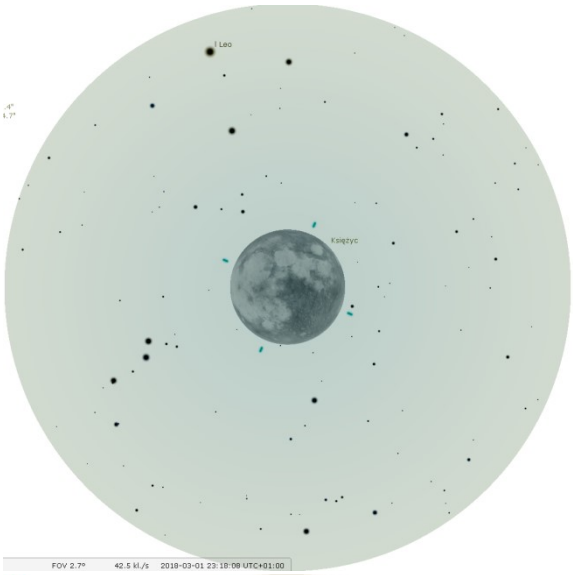


Księżyc

37

Typ: księżyc
Wielkość gwiazdowa: -12.40 (po ekstynkcji: -12.23)
Absolutna wielkość gwiazdowa: 0.21

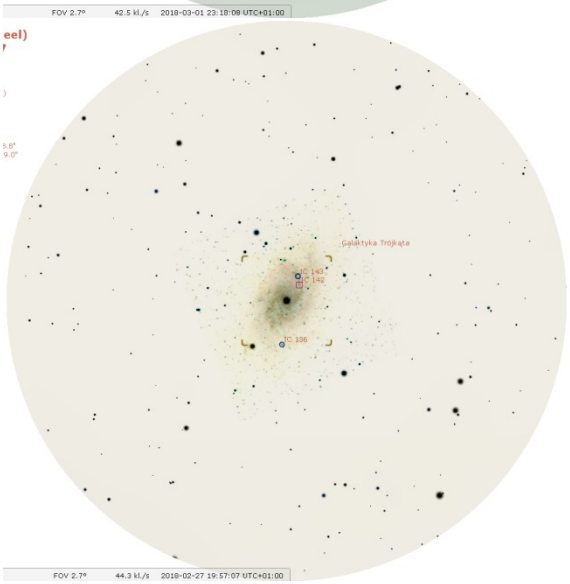
Gwiazdozbiór MUA: Leo
Odległość od Słońca: 0.993 AU (148.612 mln km)
Odległość: 0.002425 AU (362836.418 km)
Średnica pozorna: +0°32'55.3"



M 33
Galaktyka Trójkąta (Triangulum Pinwheel)
NGC 598 - PGC 5818 - UGC 1117

38

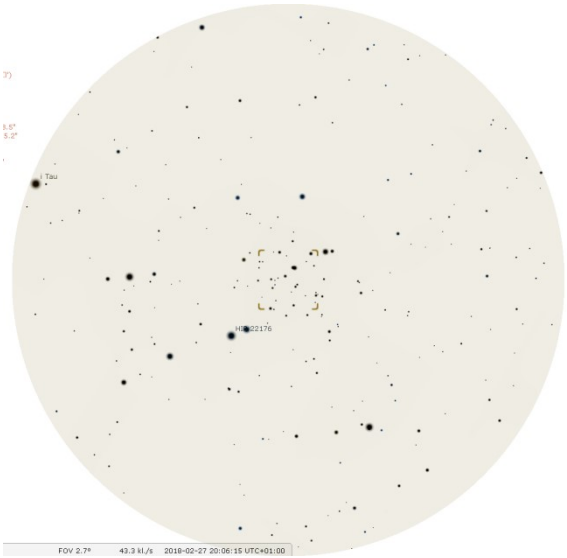
Typ: galaktyka (SA(s)cd)
Wielkość gwiazdowa: 5.72 (po ekstynkcji: 5.98)
Wskaźnik barwy (B-V): 0.55
Jasność powierzchniowa: 14.10 m/□ ' (po ekstynkcji: 14.35 m/□ ')
Gwiazdozbiór MUA: Tri
Rozmiar: +1°08'42" x +0°41'36"
Odległość: 0.835±0.011 Mpc (2.724±0.036 mln l.ś.)



NGC 1647
Pirate Moon Cluster
Cr 54 - Mel 26

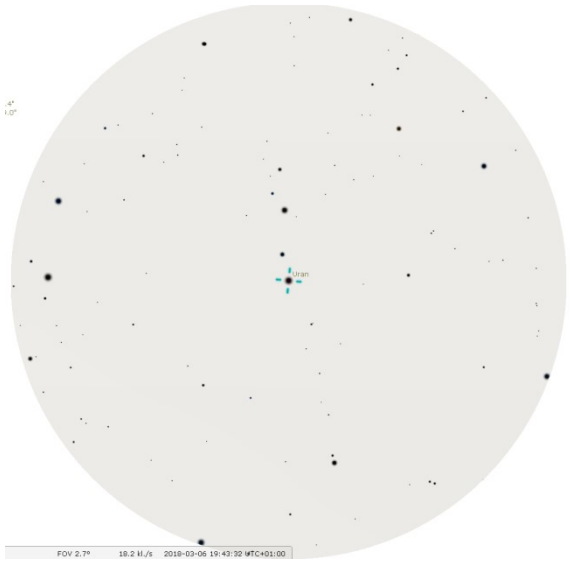
39

Typ: gromada otwarta (II2r)
Wielkość gwiazdowa: 6.40 (po ekstynkcji: 6.57)
Wskaźnik barwy (B-V): 0.42
Jasność powierzchniowa: 14.15 m/□ ' (po ekstynkcji: 14.32 m/□ ')
Gwiazdozbiór MUA: Tau
Rozmiar: +0°40'00"



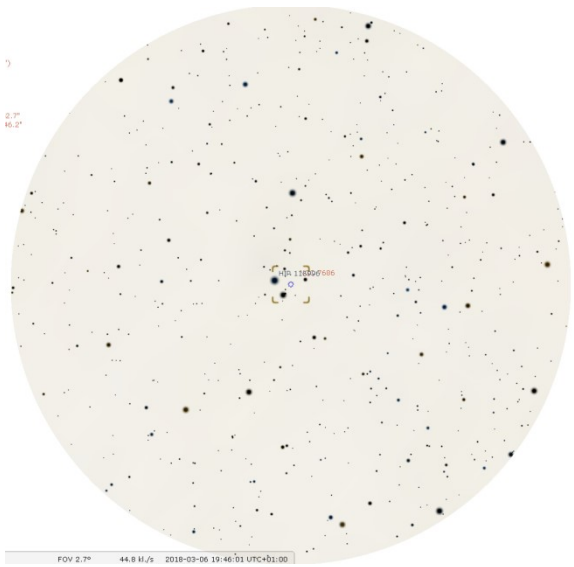
Uran

40 *Typ: planeta*
Wielkość gwiazdowa: 5.88 (po ekstynkcji: 6.41)
Gwiazdozbiór MUA: Psc
Średnica pozorna: +0°00'03.4", z pierścieniami: +0°00'13.1"
Średni czas słoneczny: 17h14m22.5s
Faza: 1.00
Oświetlone: 100.0%
Albedo: 0.660



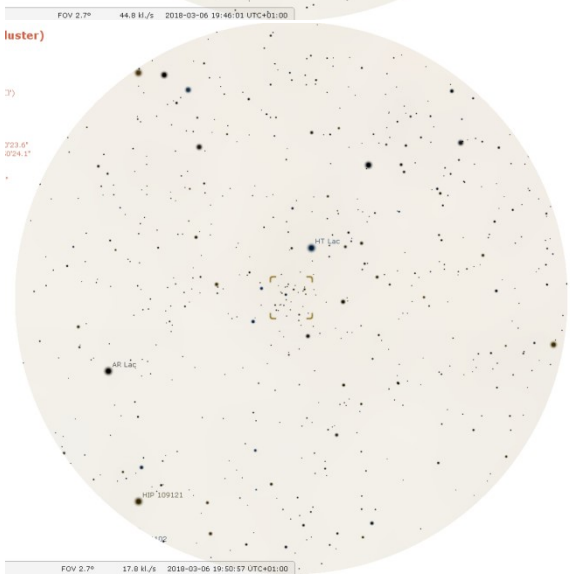
NGC 7686
(Cr 456)

41 *Typ: gromada otwarta*
Wielkość gwiazdowa: 5.60 (po ekstynkcji: 5.91)
Wskaźnik barwy (B-V): 1.19
Jasność powierzchniowa: 11.07 m/□ ' (po ekstynkcji: 11.38 m/□ ')
Gwiazdozbiór MUA: And
Rozmiar: +0°14'00"



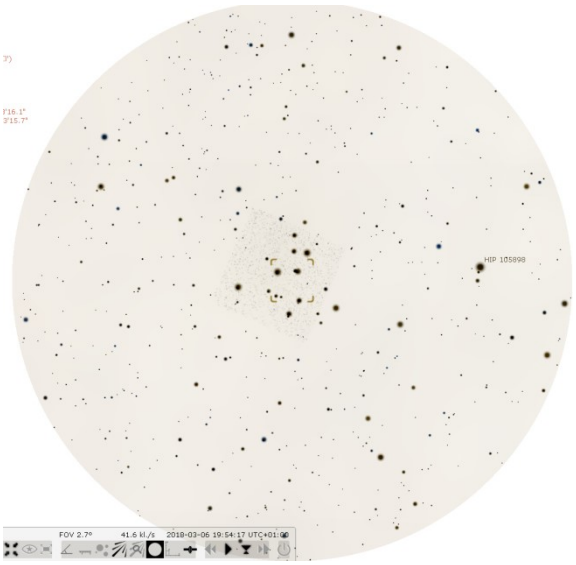
NGC 7209
Star Lizard Cluster (Drunken Lizard Cluster)
(Cr 444 - Mel 238

42 Typ: gromada otwarta (III1m)
Wielkość gwiazdowa: 7.70 (po ekstynkcji: 8.23)
Wskaźnik barwy (B-V): 0.54
Jasność powierzchniowa: 13.94 m/□ ' (po ekstynkcji: 14.48 m/□ ')
Gwiazdozbiór MUA: Lac
Rozmiar: +0°20'00"



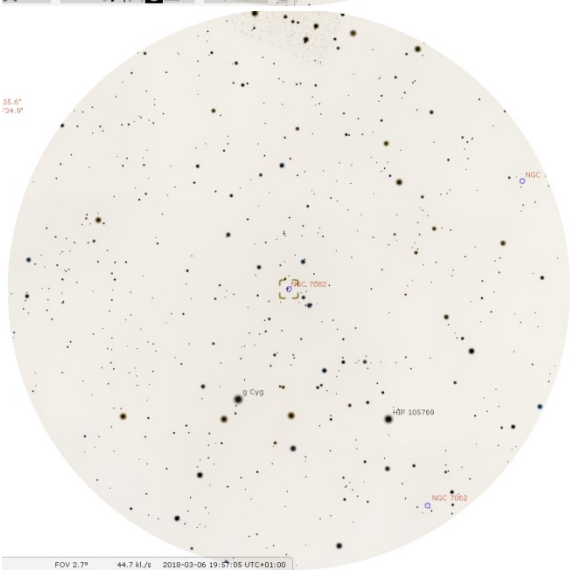
M 39
(NGC 7092 - Cr 438 - Mel 236)

43 *Typ: gromada otwarta (III2p)*
Wielkość gwiazdowa: 4.60 (po ekstynkcji: 5.17)
Wskaźnik barwy (B-V): 0.06
Jasność powierzchniowa: 11.79 m/□ ' (po ekstynkcji: 12.37 m/□ ')
Gwiazdozbiór MUA: Cyg
Rozmiar: +0°31'00"
Odległość: 0.253 kpc (825.3 lat świetlnych)



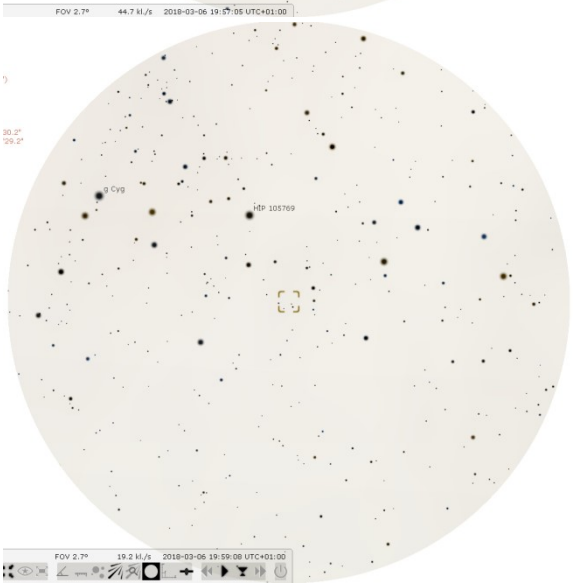
NGC 7082

44 *Typ: gromada otwarta*
Wielkość gwiazdowa: 7.20 (po ekstynkcji: 7.85)
Wskaźnik barwy (B-V): 0.50
Gwiazdozbiór MUA: Cyg
Średni czas gwiazdowy: 7h13m21.4s
Pozorny czas gwiazdowy: 7h13m20.6s
Przesunięcie ku czerwieni: -0.000030



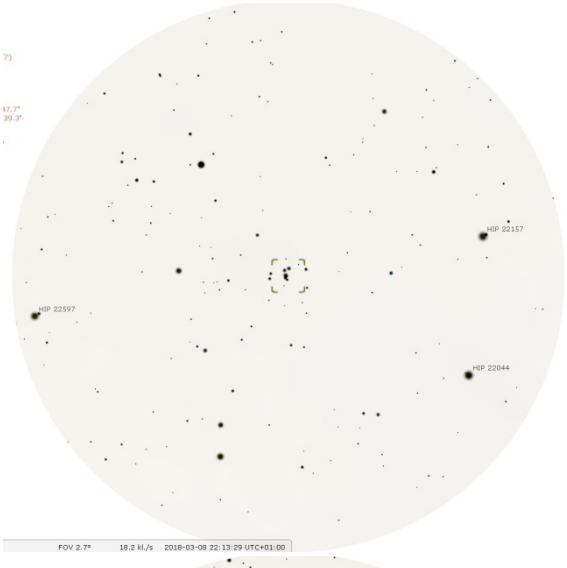
NGC 7062
(Cr 434)

45 *Typ: gromada otwarta*
Wielkość gwiazdowa: 8.30 (po ekstynkcji: 9.02)
Wskaźnik barwy (B-V): 0.69
Jasność powierzchniowa: 11.93 m/□ ' (po ekstynkcji: 12.65 m/□ ')
Gwiazdozbiór MUA: Cyg
Rozmiar: +0°06'00"



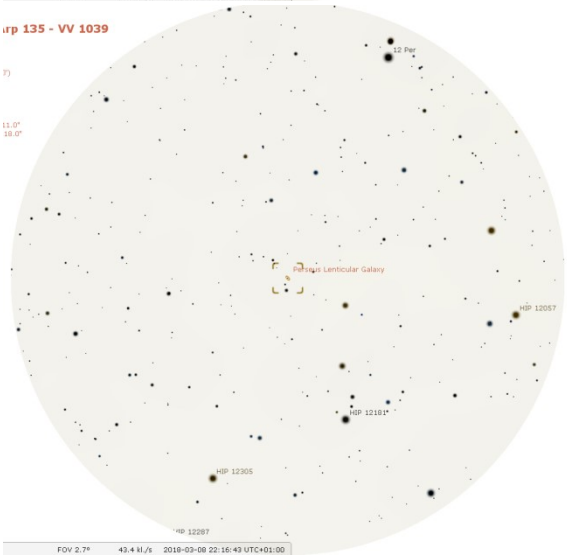
NGC 1662
Cr 55

Typ: gromada otwarta
Wielkość gwiazdowa: 6.40 (po ekstynkcji: 6.77)
46 *Wskaźnik barwy (B-V): 0.60*
Jasność powierzchniowa: 12.64 m/□ ' (po ekstynkcji: 13.02 m/□ ')
Gwiazdozbiór MUA: Ori
Rozmiar: +0°20'00"



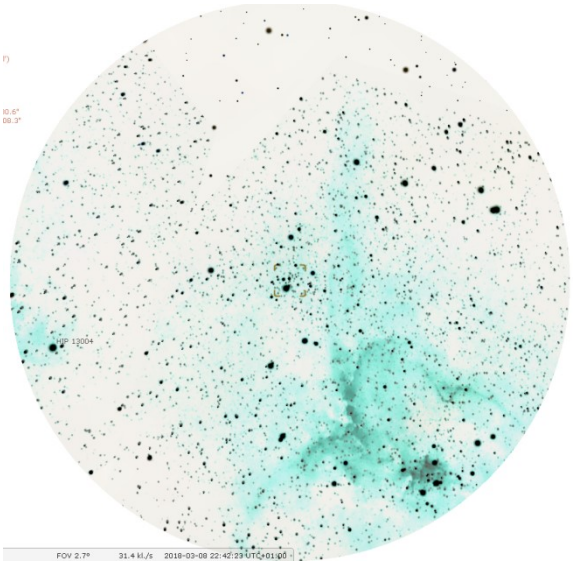
NGC 1023
Perseus Lenticular Galaxy
(PGC 10123 - UGC 2154 - Arp 135 - VV 1039)

Typ: zderzenie galaktyk (SB(rs)0-)
Wielkość gwiazdowa: 9.35 (po ekstynkcji: 9.72)
47 *Wskaźnik barwy (B-V): 1.00*
Jasność powierzchniowa: 11.84 m/□ ' (po ekstynkcji: 12.21 m/□ ')
Gwiazdozbiór MUA: Per
Rozmiar: +0°05'46" x +0°02'12"
Odległość: 10.500 Mpc (34.251 mln l.ś.)

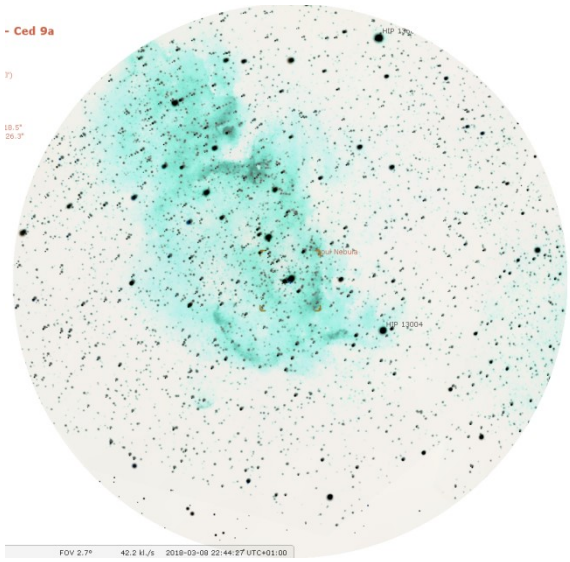


NGC 1027
Cr 30 - Mel 16

Typ: gromada otwarta (II3mn)
Wielkość gwiazdowa: 6.70 (po ekstynkcji: 6.93)
48 *Wskaźnik barwy (B-V): 0.58*
Jasność powierzchniowa: 12.71 m/□ ' (po ekstynkcji: 12.94 m/□ ')
Gwiazdozbiór MUA: Cas
Rozmiar: +0°18'00"

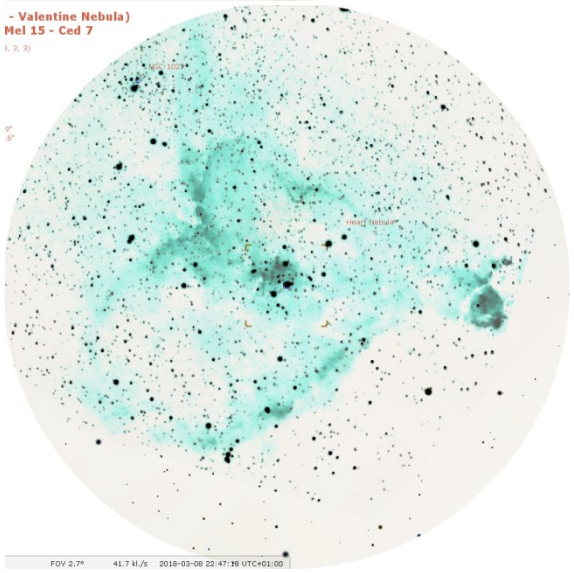


Soul Nebula
IC 1848 - SH 2-199 - LBN 667 - Cr 34 - Ced 9a



Typ: gromada otwarta (3, 2, 3)
Wielkość gwiazdowa: 6.50 (po ekstynkcji: 6.73)
49 *Wskaźnik barwy (B-V): 0.37*
Jasność powierzchniowa: 12.74 m/□ ' (po ekstynkcji: 12.98 m/□ ')
Gwiazdozbiór MUA: Cas
Rozmiar: +0°40'00" x +0°10'00"
Odległość: 0.670 kpc (2185.5 lat świetlnych)

Heart Nebula (The Running Dog Nebula - Valentine Nebula)
IC 1805 - SH 2-190 - LBN 654 - Cr 26 - Mel 15 - Ced 7



Typ: gromada powiązana z obszarem mgławicowym (III3pn; 3, 3, 3)
50 *Wielkość gwiazdowa: 6.50 (po ekstynkcji: 6.74)*
Wskaźnik barwy (B-V): 0.53
Jasność powierzchniowa: 15.13 m/□ ' (po ekstynkcji: 15.37 m/□ ')
Gwiazdozbiór MUA: Cas
Rozmiar: +1°00'00"
Odległość: 0.770 kpc (2511.7 lat świetlnych)

"Nie zjadłem jeszcze dosyć owoców z Drzewa Poznania, choć w mojej profesji jestem zobligowany spożywać je regularnie."
(Albert Einstein, List do Maxa Borna, 9 listopada 1919 roku)

Parafrazując:
Nie zobaczyłem jeszcze wszystkich obiektów nocnego nieba możliwych do poznaznia przez 25x100, choć w moim hobby jestem zobligowany szukać i obserwować je regularnie.