



KATALOG

GWIAZD PODWÓJNYCH I
WIELOKROTNYCH

Bellatricum Novum

Adela Bicka „Bellatrix”

2017r.



Niniejsze opracowanie Danielowi dedykuję.



**1. Alpha Canum Venaticorum
(Cor Caroli)**

A: $2,8^m$; A0Vp; (B-V)= -0,12

B: $5,5^m$; F2V; (B-V)= +0,34

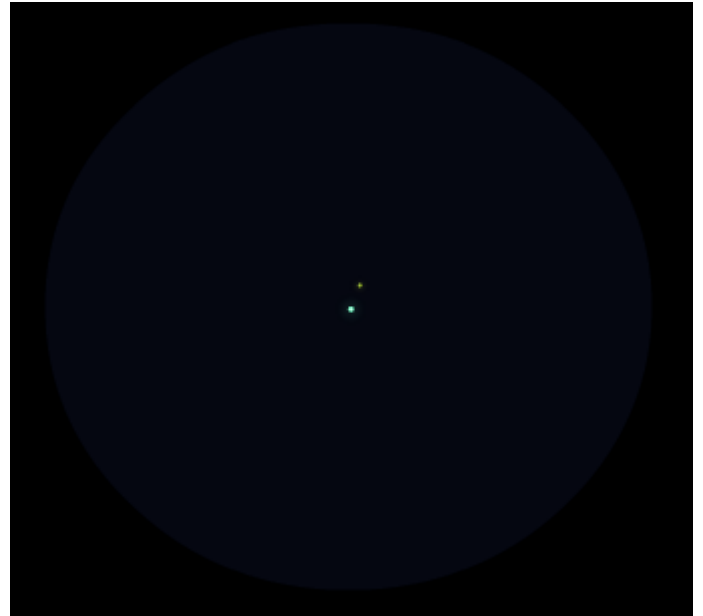
Stopień separacji: $19,3''$

Barwy składników:

A: błękitne w ciepłych tonacjach,
zbliżone do turkusowego.

B: oliwkowa zieleń

(zieleń z dodatkiem brązu i żółtego).



**2. Alpha Canis Majoris
(Syriusz)**

A: $-1,5^m$; A1V; (B-V)= 0,0

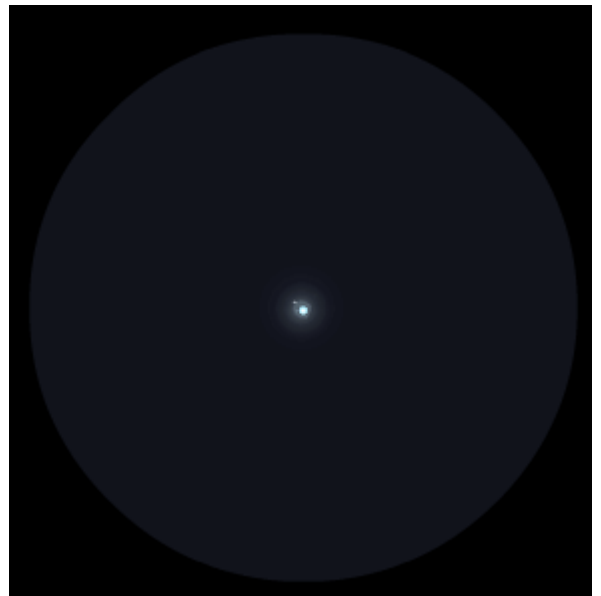
B: $8,5^m$; DA; (B-V)= -0,03

Stopień separacji: $10,5''$

Barwy składników:

A: biała, mieniająca się w różnych odcieniach

B: sinawa.



**3. Alpha Andromedae
(Sirrah, Alperatz)**

A: $2,2^m$; B8IVp; (B-V)= -0,11

B: $11,1^m$; GV; (B-V)= +0,45

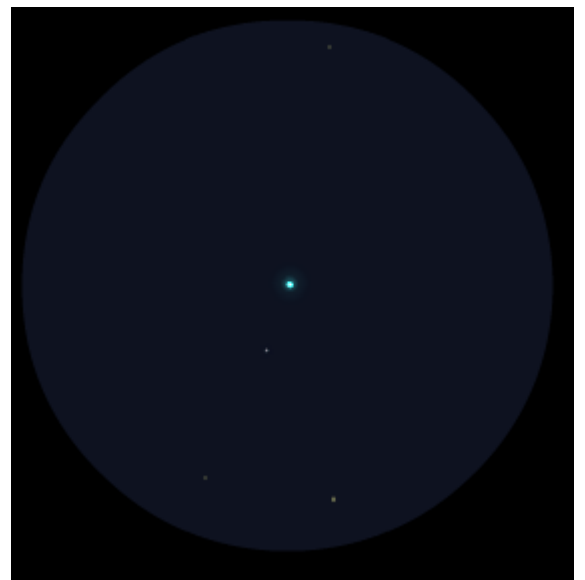
Stopień separacji: $90,8''$

Barwy składników:

A: niebieski z rozległą poświatą
w zimnym, lodowatym odcieniu.

B: gwiazda widoczna metodą zerkania.

Barwa chłodna, jasno wrzosowa, blada.



**4. Alpha Cassiopeiae
(Szedar)**

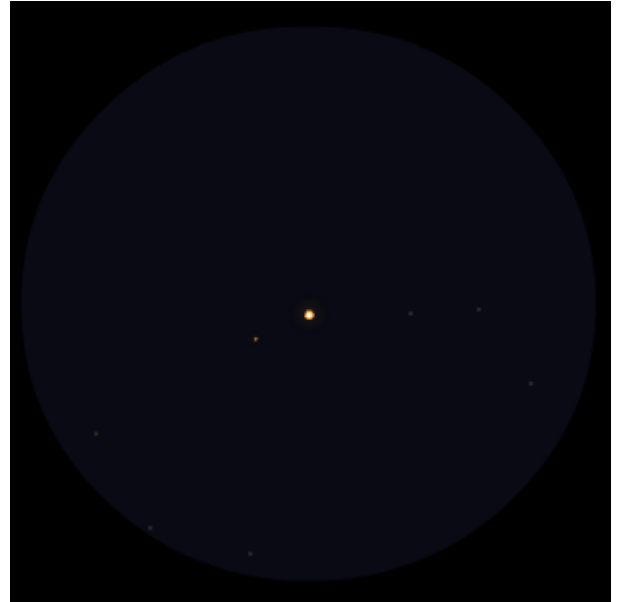
A: 2,4^m; K0III; (B-V)= +1,17

B: 9,0^m; K2IV; (B-V)= +1,17

Stopień separacji: 70''

Barwy składników:

Oba komponenty mają
taką samą, jasno pomarańczową,
słabo nasyconą barwę.



**5. Alpha Geminorum
(Kastor)**

A: 1,9^m; A1V; (B-V)= 0,0

B: 3,0^m; A4V;

C: 9,8^m; M0,5V; (B-V)= +0,73

D: 10,1^m; G0; (B-V)= +1,07

Stopień separacji: 5,1''; 70''; 182''

Barwy składników:

A: biały z bardzo słabym niebiesko-sinym odcieniem

B: ecru z subtelnym odcieniem bananowym

C: pomarańczowa, barwa ciemna i zaledwie widoczna

D: możliwości sprzętu nie pozwoliły na ocenę koloru.



**6. Alpha Ursae Minoris
(Polaris)**

A: 2,0^m; F8Ib; (B-V)= +0,60

B: 9,1^m; F3V; (B-V)= +0,49

Stopień separacji: 18,1''

Barwy składników:

A: koronka francuska ze
słodkawym łososiowym odcieniem.

B: wrzosowy.



**7. Beta Cephei
(Alfirk)**

A: 3,2^m; B0,5III; (B-V)= -0,22

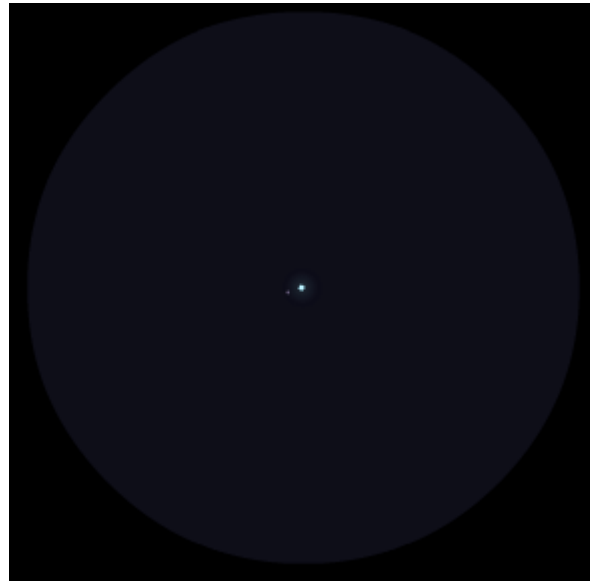
B: 8,6^m; A1V

Stopień separacji: 14''

Barwy składników:

A: białobłękitna

B: bladofioletowa z betonowym
zimnym odcieniem.



**8. Beta Capricorni
(Dabich)**

A: 3,2^m; F8V; (B-V)= 0,79

B: 6,1^m; A0; (B-V)= 0,00

Stopień separacji: 205''

Barwy składników:

A: bladożółtawa w ciepłej tonacji

B: białobłękitna

Widoczny wyraźny kontrast między
składowymi systemu. Nie jest to
„drugie Albireo” ale różnica barw
jest łatwo dostrzegalna
(trzecia z gwiazd, widoczna na szkicu,
nie wchodzi w skład układu).



**9. Beta Scorpi
(Acrab)**

A: 2,6^m; B0,5V; (B-V)= -0,06

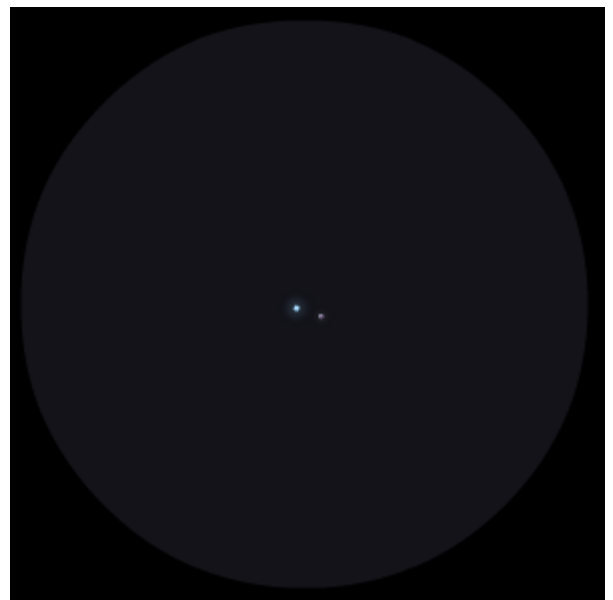
B: 4,5^m; B2V; (B-V)= -0,03

Stopień separacji: 15,4''

Barwy składników:

A: jasnobłękitna w zimnej tonacji

B: jasnobłękitna z subtelnym
odcieniem fioletowawym.



**10. Beta Orionis
(Rigel)**

A: $0,3^m$; B8Ia; (B-V)= -0,03
B: $6,8^m$; B9+B9 (spektr. podwójna)
(B-V)= 0,00
Stopień separacji: $9,5''$

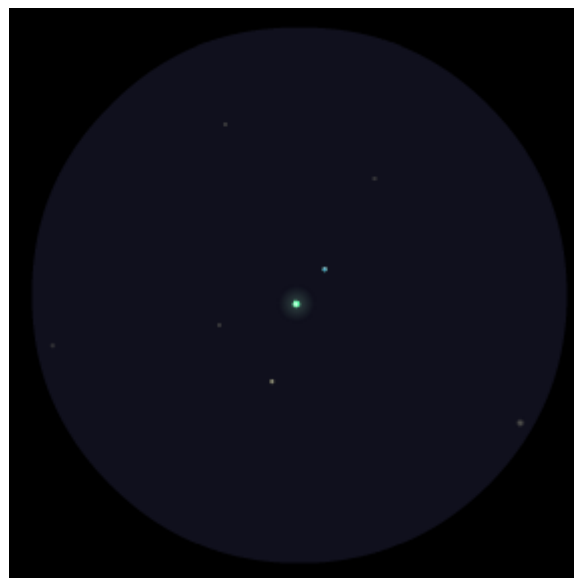
Barwy składników:
A: biała z lekko błękitną poświatą
B: bladowrzosowo-popielata



**11. Beta Lyrae
(Sheliak)**

A: $3,6^m$; B8,5Ib-II; (B-V)= 0,00
B: $6,7^m$; A7V; (B-V)= -0,08
Stopień separacji: $45,6''$

Barwy składników:
A: miętowa z subtelnym
dodatkiem barwy limonkowej
B: niebieska, płowa.



**12. Beta Cygni
(Albireo)**

A: $3,2^m$; K3II; (B-V)= +1,09
B: $4,7^m$; B8V; (B-V)= -0,10
Stopień separacji: $34,6''$

Barwy składników:
A: jasnożółta
B: niebieska, niezapominajkowa.



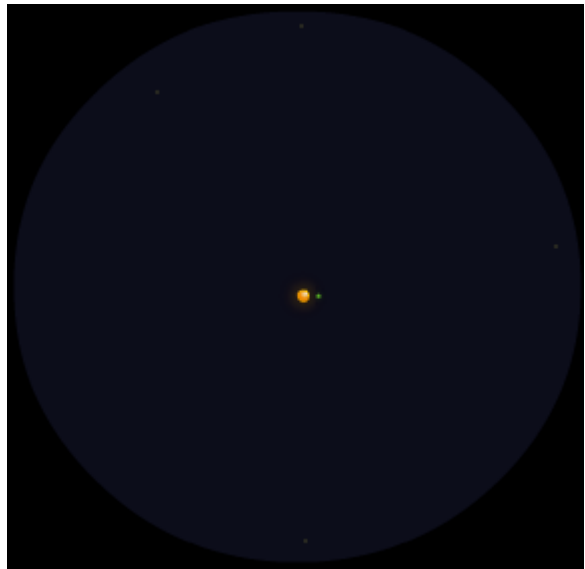
**13. Gamma Andromedae
(Almaak)**

A: 2,3^m; K3IIb; (B-V)= +1,20
B: 5,0^m; B8V+A0V; (B-V)= 0,00
Stopień separacji: 9,8''

Barwy składników:

A: złota

B: zielona, trawiasta.



14. Gamma Delphini

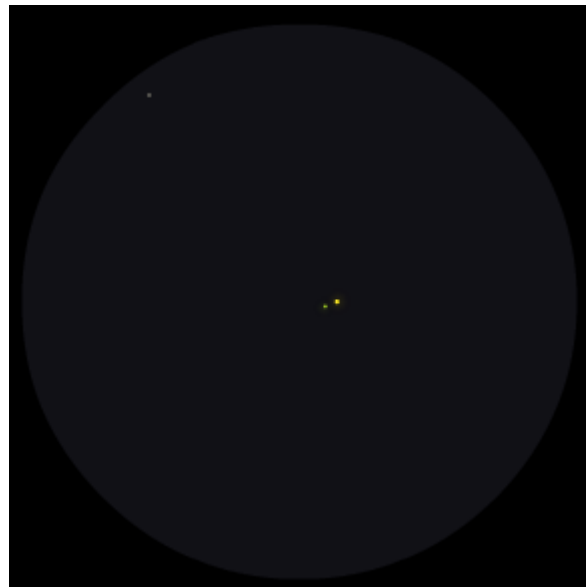
A: 4,4^m; K1IV; (B-V)= +0,85
B: 5,0^m; F7V; (B-V)= +0,49
Stopień separacji: 9''

Barwy składników:

A: intensywnie żółta,

przypomina barwę rivanolu

B: subtelna oliwkowo-limonkowa
zieleń (z dodatkiem brązu i żółtego)



**15. Gamma Arietis
(Mesarthim)**

A: 4,5^m; A1p (Si+Sr); (B-V)= -0,03
B: 4,6^m; B9,5V; (B-V)= -0,03
Stopień separacji: 7,1

Barwy składników:

A: biaława, ciepła (ecru)

B: biały z subtelnym, bardzo
trudno dostrzegalnym kolorem
jasnobłękitnym.

Kontrast pomiędzy kolorami gwiazd
Składowych na granicy dostrzegalności.



16. Gamma Leporis:

A: 3,6^m; F6V; (B-V)= +0,47

B: 6,3^m; K2V; (B-V)= +0,94

Stopień separacji: 95''

Barwy składników:

A: jasnożółta, miodowa

B: pomarańczowo-łososiowa
z niewielką domieszką różu



17. Delta Bootis

A: 3,6^m; G8IV; (B-V)= +0,95

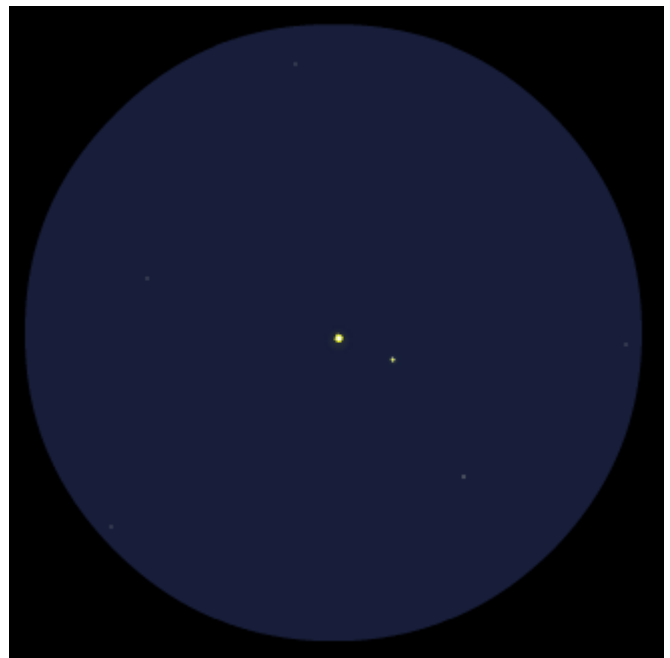
B: 7,9^m; G0V; (B-V)= + 0,58

Stopień separacji: 106''

Barwy składników:

A: blado cytrynowa, płowa

B: szarawo żółty, słabo nasycony.



18. Delta Cephei

A: 4,2^m; F5Iab; (B-V)= +0,60

B: 6,1^m; B7IV; (B-V)= -0,03

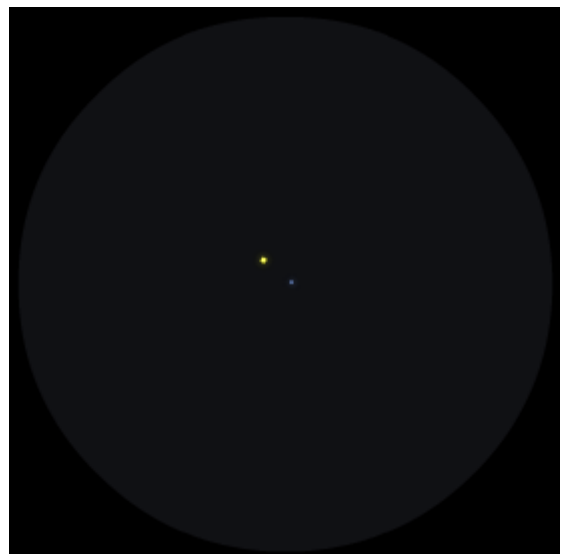
Stopień separacji: 41''

Barwy składników:

A: żółta, dość intensywna.

B: błękitna, niezapominajkowa.

Silny kontrast pomiędzy obiema
składowymi systemu.



**19. Delta Corvi
(Algorab)**

A: 3,0^m; A0IVn; (B-V)= -0,05

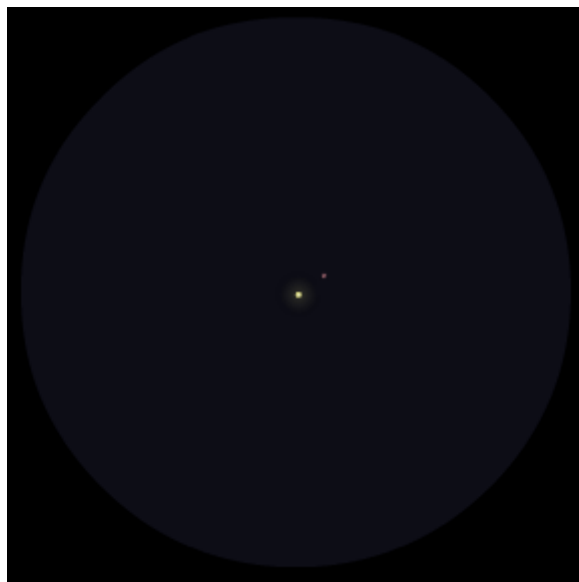
B: 8,5^m; K0V; (B-V)= +0,95

Stopień separacji: 24,6''

Barwy składników:

A: bladożółto-beżowa, ciepła

B: fioletowo-brązowo-szara,
przypomina barwę kwiatów
wilczej jagody.



**20. Delta Orionis
(Mintaka)**

A: 2,4^m; B0III + O9V; (B-V)= -0,03

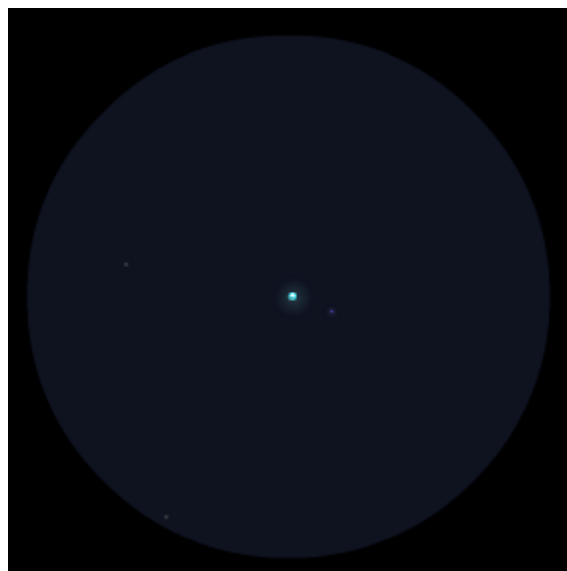
B: 6,8^m; B2V; (B-V)= -0,16

Stopień separacji: 53''

Barwy składników:

A: kremowo-błękitnawa, pudrowa

B: granatowa



**21. Epsilon Pegasi
(Enif)**

A: 2,5^m; K2Ib-II; (B-V)= +1,52

B: 8,7^m; F8; (B-V)= +0,54

Stopień separacji: 145''

Barwy składników:

A: ciepła pomarańczowa, nasyczona,
(ale nie płomienna)

B: szaro-błękitno-liliowa, płowa.



22. Epsilon Persei

A: 2,8^m; B1,5III; (B-V)= -0,18

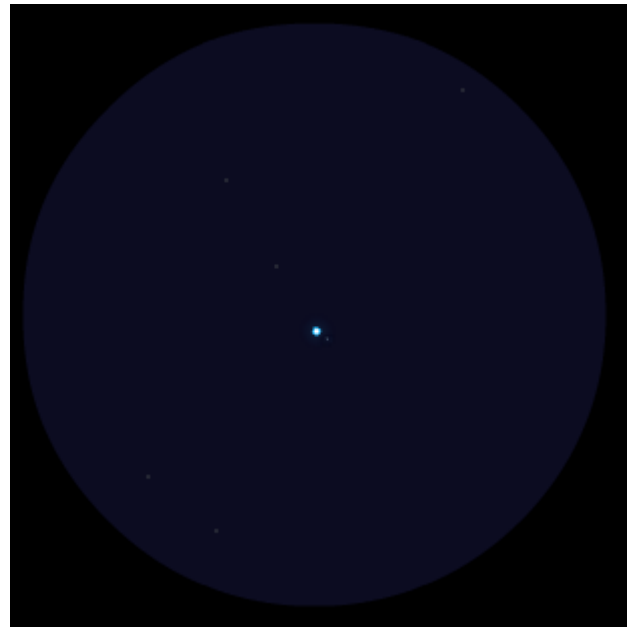
B: 8,9^m; A2V

Stopień separacji: 9''

Barwy składników:

A: błękitna, mocno nasycona

B: widoczna zerkaniem-
chłodnawe sino-niebieskawe tonacje.



23. Epsilon Monocerotis

A: 4,4^m; A5IV; (B-V)= +0,21

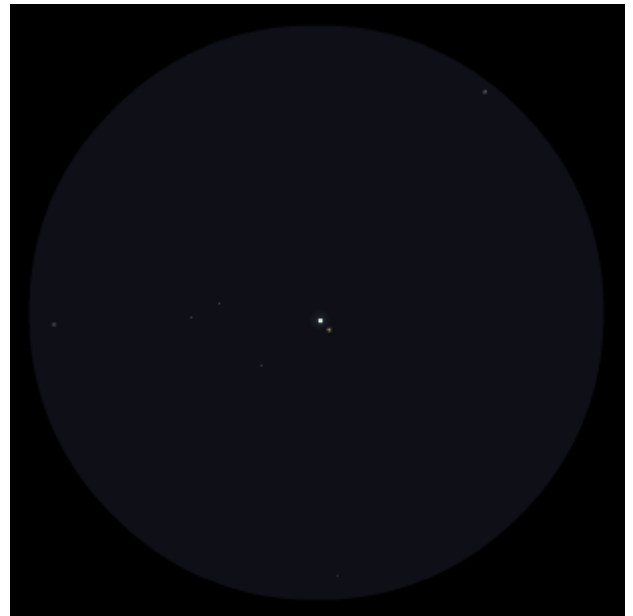
B: 6,4^m; F5V; (B-V)= +0,39

Stopień separacji: 12''

Barwy składników:

A: biała z subtelnie niebieskawą poświatą

B: szarawo-sino-pomarańczowa, płowa.



24. Epsilon Lyrae:

(„Double Double”)

A: 5,1^m; A4V; +0,13

B: 6,1^m; F1V; + 0,29

C: 5,2^m; A8Vn; +0,16

D: 5,4^m; F0Vn; +0,22

Stopień separacji:

AB: 2,3''; CD: 2,39''; AB CD: 209''

Barwy składników:

Wszystkie składowe mają kolor zbliżony do biel.



**25. Eta Cassiopeiae
(Achird)**

A: 3,5^m; F9V/M0V; (B-V)= +0,58

B: 7,4^m; K7V; (B-V)= +1,39

Stopień separacji: 13''

Barwy składników:

A: brudno żółtawa

B: fioletowo-brązowawa



**26. Eta Persei
(Miram)**

A: 3,8^m; K3Ib-IIa; (B-V)= +1,69

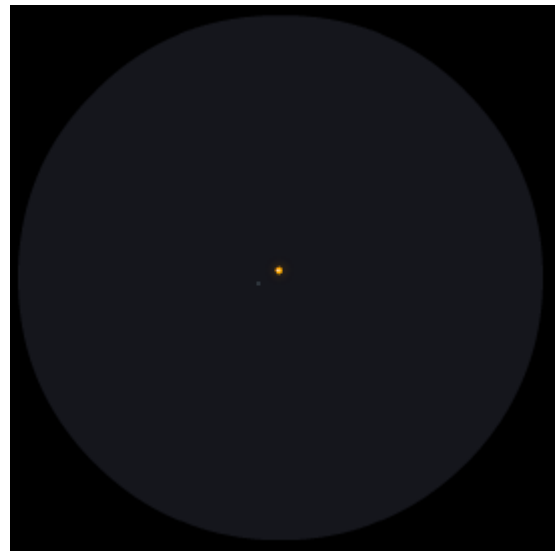
B: 8,5^m; B9V; (B-V)= +0,13

Stopień separacji: 31''

Barwy składników:

A: złota, mocno nasycona

B: jasnobłękitna o zimnym odcieniu.



**27. Eta Pegasi
(Matar)**

A: 3,0^m; G8II+F0V; (B-V)= +0,86

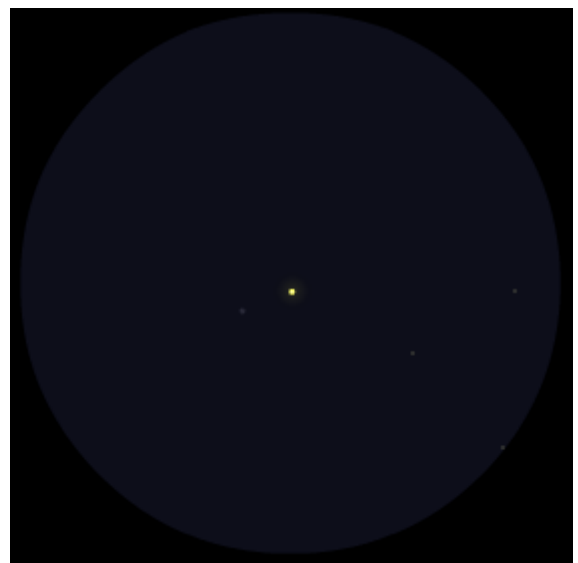
B: 9,9^m; G5; (B-V)= +0,92

Stopień separacji: 94''

Barwy składników:

A: jasnożółta, bananowa

B: sino-lawendowa



28. Iota Cassiopeiae

A: 4,6^m; A3p; (B-V)= +0,13

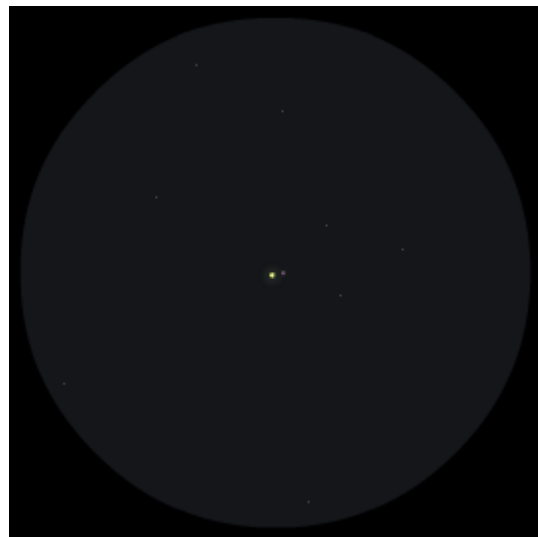
C: 9,1^m; G4V; (B-V)= +0,72

Stopień separacji: 7,1''

Barwy składników:

A: jasnożółta o chłodnym odcieniu, cytrynowa

C: szaro-brudnobrązowo-wrzosowy.



29. Iota Cancri

A: 4,1^m; G8III; (B-V)= +0,98

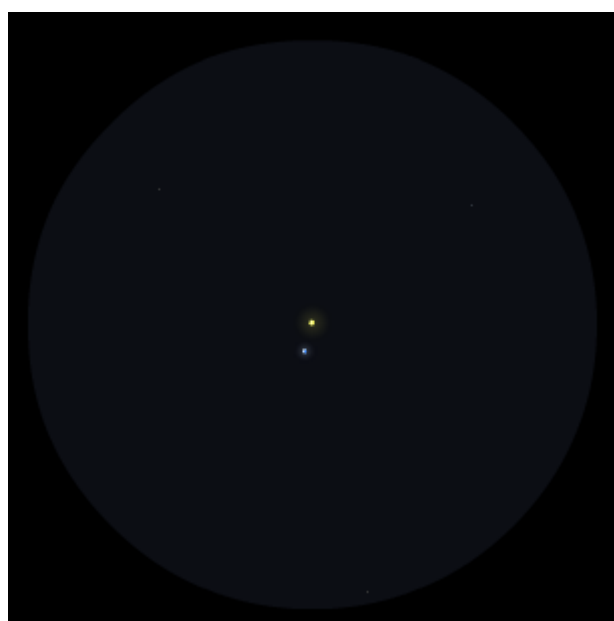
B: 6,0^m; A2V; (B-V)= +0,04

Stopień separacji: 30''

Barwy składników:

A: jasnocytrynowa

B: bladobłękitna (przypomina barwę przekwitłych niezapominajek).



30. Xi Cephei (Alkurhah)

A: 4,5^m; Am; (B-V)= +0,32

B: 6,4^m; F7-8V; (B-V)= +0,52

Stopień separacji: 8''

Barwy składników:

A: biała z chłodnym słabo niebieskawym odcieniem

B: jasnożółtawa.



31. Xi Scorpi (Grafias)

A/B: 4,2^m; F6IV; (B-V) = +0,44

C: 5,2^m; F8V; (B-V) = +0,43

D: 7,4^m; G8V; (B-V) = +0,70

E: 8,0^m; K2V; (B-V) = +0,85

Stopień separacji:

A-B: 1,1'' (niedostępne dla
użytego sprzętu)

A/B-C: 7,5''

D-E: 12''

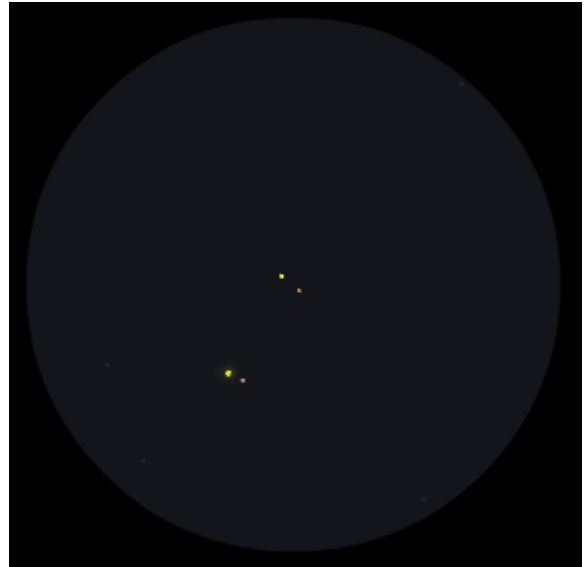
Barwy składników:

A/B: jasnożółta

C: szaro-różowa, płowa

D: jasnożółta

E: jasnopomarańczowa



32. Lambda Arietis

A: 4,8^m; F0V; (B-V) = +0,27

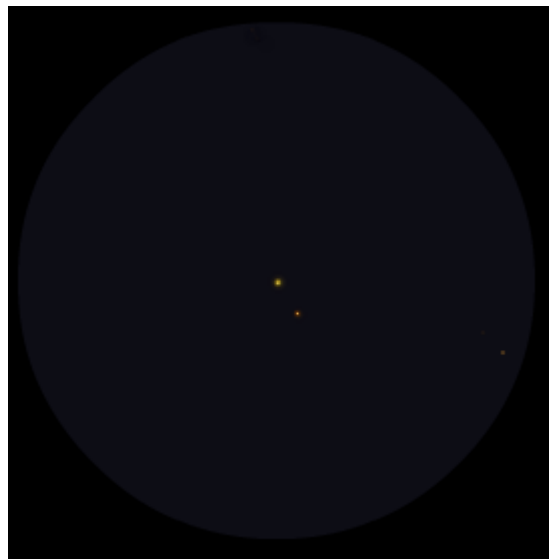
B: 6,6^m; G0V; +0,53

Stopień separacji: 37''

Barwy składników:

A: złota, chłodna

B: jasnopomarańczowa
z łososiowym odcieniem.



33. Mizar i Alkor

A: 2,2^m; A1,5V; (B-V) = 0,00

A': 3,9^m; A7 IV-V; (B-V) = +0,17

B: 4,0^m; A5V+M3; (B-V) = +0,17

Stopień separacji:

A-A': 14,4''

A/A'-B: 707''

Barwy składników:

A: czysto biała

A': bladożółtawa, ciepła

B: bladożółtawa, ciepła



34. Nu Draconis:

A: 4,9^m; A4; (B-V)= +0,26
B: 4,9^m; A6V; (B-V)= +0,29
Stopień separacji: 62''

Barwy składników:

A: ecru

B: ecru



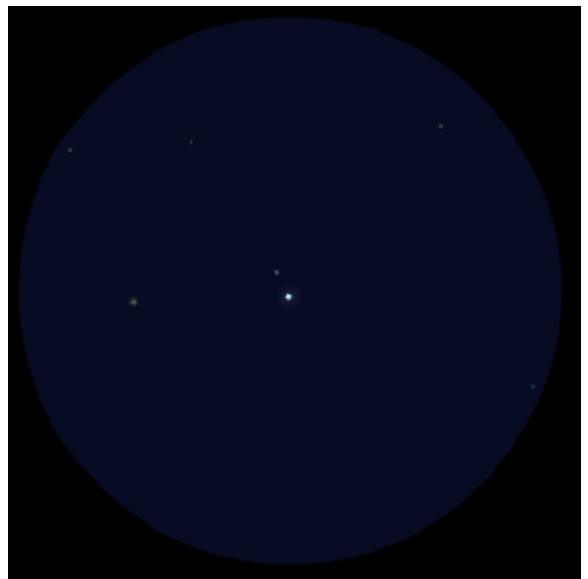
35. Pi Andromedae

A: 4,4^m; B5V; (B-V)= -0,16
B: 7,1^m; A6V; (B-V)= +0,69
Stopień separacji: 35,7''

Barwy składników:

A: biała z subtelnym zimnym błękitem

B: granatowa, płowa.



36. Tau Tauri

A: 4,2^m; B3V; (B-V)= -0,11
B: 7,0^m; A2; (B-V)= +0,08
Stopień separacji: 63''

Barwy składników:

A: jasnobłękitna, mocno nasycona

B: blado wrzosowa.



37. Theta 2 i Theta 1 Tauri:

A: 3,4^m; A7III; (B-V)= +0,19

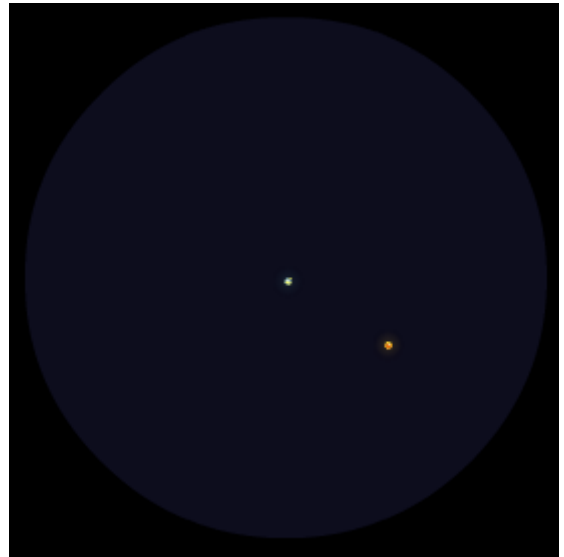
B: 3,9^m; G9III; (B-V)= +0,94

Stopień separacji: 338''

Barwy składników:

A: biało-błękitna, perłowa

B: żółto-pomarańczowa, mdła.



38. Theta 1 Orionis (A, B, C i D):

(Trapezium)

A: 6,6^m; (B-V)= +0,02

B: 7,5^m; (B-V)= +0,51

C: 5,1^m; (B-V)= +0,02

D: 6,4^m; (B-V)= +0,09

Stopień separacji:

A/B: 9''

A/C: 13''

A/D: 21,5''

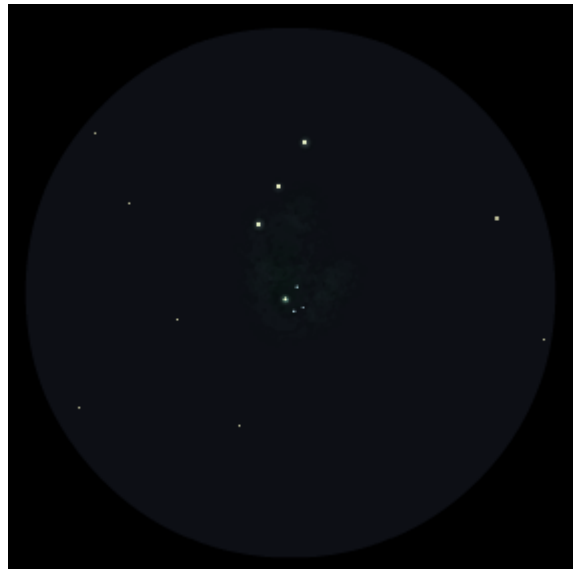
Barwy składników:

A: biała z żółtawym odcieniem

B: wrzosowa, subtelna, bardzo rozbielona

C: biaława

D: biała z żółtawym odcieniem.



39. HIP 8626 (A, B i C)

A: 6,8^m; K5 Ia0- Ia; (B-V)= +2,09

B: 9,1^m; BV; (B-V)= +0,22

C: 10,7^m; (B-V)= +0,45

Stopień separacji:

A/B: 34''

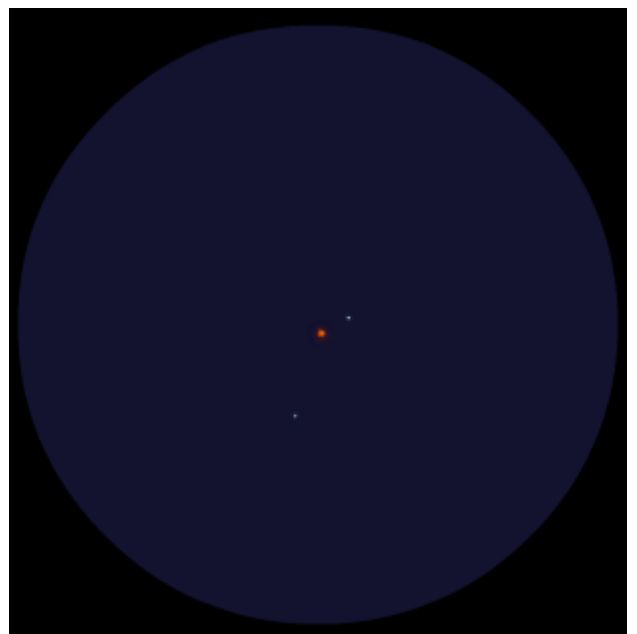
A/C: 114''

Barwy składników:

A: ceglastoczerwona

B: biała

C: ecru



40. SAO 67565 A i C

(B i D- poza możliwościami sprzętu)

A: 6,0^m; GVIII; (B-V)= +0,92

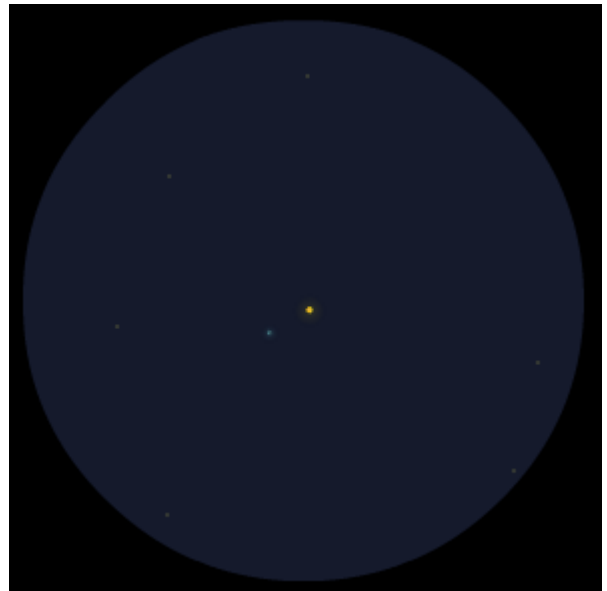
B: 7,6^m; A8; (B-V)= -0,06

Stopień separacji: 45,3''

Barwy składników:

A: żółtawo-żółta, zbliżona do barwy Słońca

B: granatowo-niebieska, płowa.



41. 31 Cygni (A, C i D):

A: 3,9^m; K2II; (B-V)= +1,26

B: 7,0^m; B9; (B-V)= -0,12

C: 4,8^m; A5III; (B-V)= +0,10

Stopień separacji:

A/C: 107''

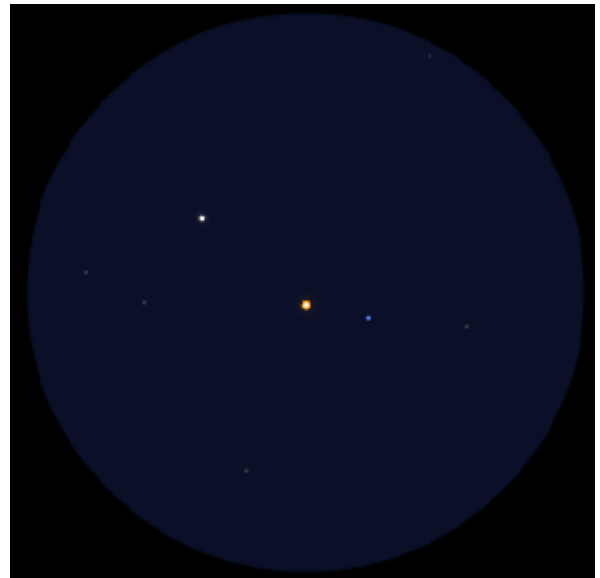
A/D: 337''

Barwy składników:

A: żółta

C: niebieska, niezapominajkowa

D: biała.



42. 38 Geminorum

A: 4,8^m; A8V; (B-V)= +0,27

B: 7,8^m; G6V

Stopień separacji: 7,3''

Barwy składników:

A: żółtawo-waniliowa

B: brudnoróżowa



**40 Cygni
(Keid)**

A: 4,5^m; K0,5V; (B-V)= +0,82

B: 9,7^m; DA; (B-V)= +0,11

C: 11,5^m; M4,5V; (B-V)= +1,68

Stopień separacji:

A/B-C: 82''

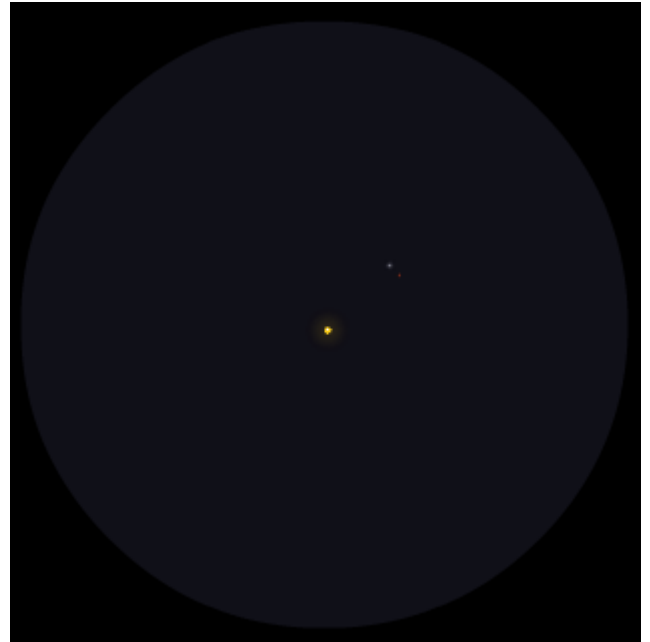
B/C: 9,0''

Barwy składników:

A: zimno żółta

B: biała, nieco szarawa

C: ceglasto-czerwona, płowa



43. 61 Ophiuchi

A: 6,1^m; A0

B: 6,5^m; A1

Stopień separacji: 20,6''

Barwy składników:

A: biała z subtelnym, ledwie widocznym
błękitnym odcieniem

B: biała z delikatnym żółtawym
odcieniem.

