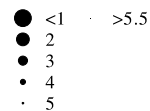


M51 CVn

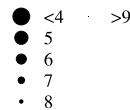
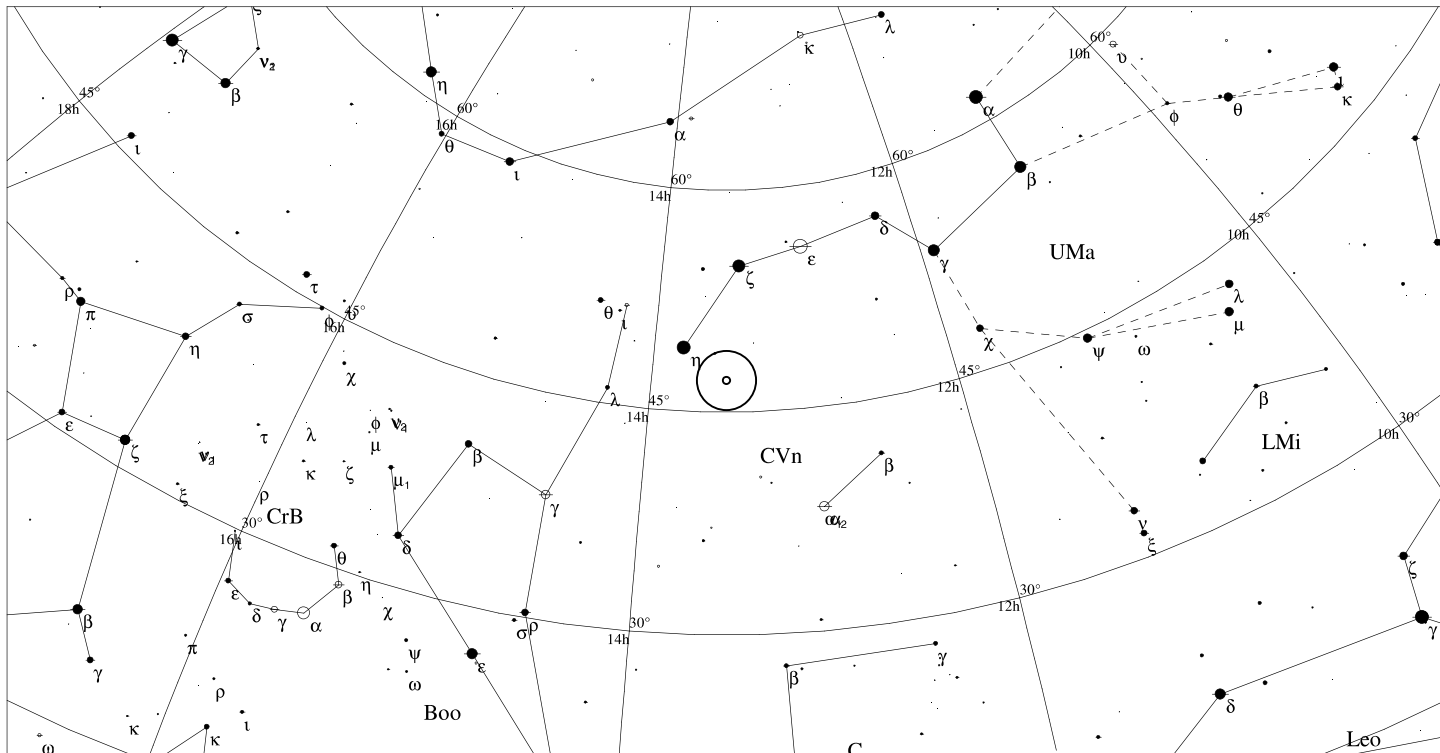
Vírová galaxie

NGC 5194

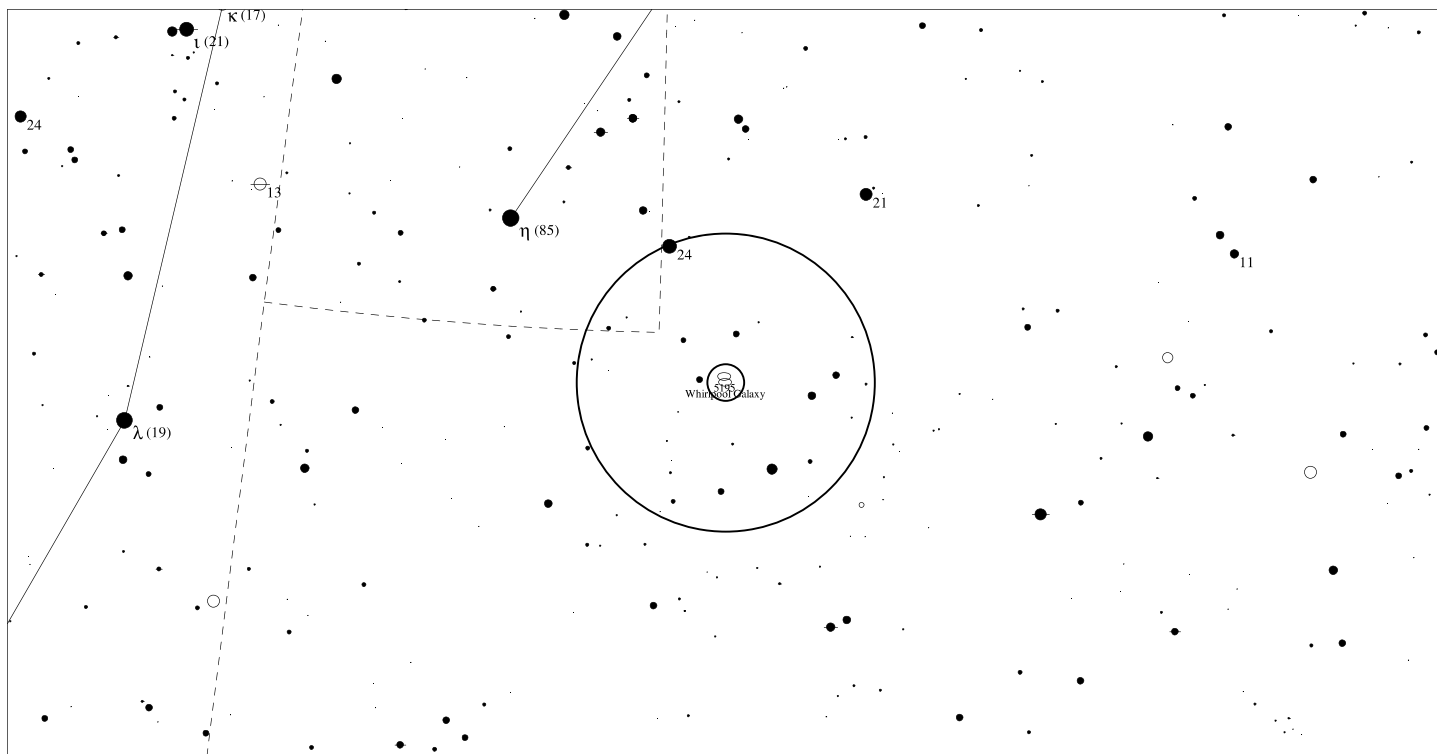
Galaxie



Orientační mapa (na výšce 50°)



Mapa pro hledáček (zobrazené zorné pole 4°)



LEGENDA

- | | | |
|----------------------|-----------------------|--------------------|
| ● Vícenásobná hvězda | □ Temná mlhovina | △ Rádiový zdroj |
| ○ Proměnná hvězda | ⊕ Kulová hvězdokupa | × Rentgenový zdroj |
| ☄ Komet | ○ Otevřená hvězdokupa | ○ Ostatní objekty |
| ☾ Galaxie | ◇ Planetární mlhovina | |
| □ Mlhovina | ⊗ Kvasar | |

M51 CVn

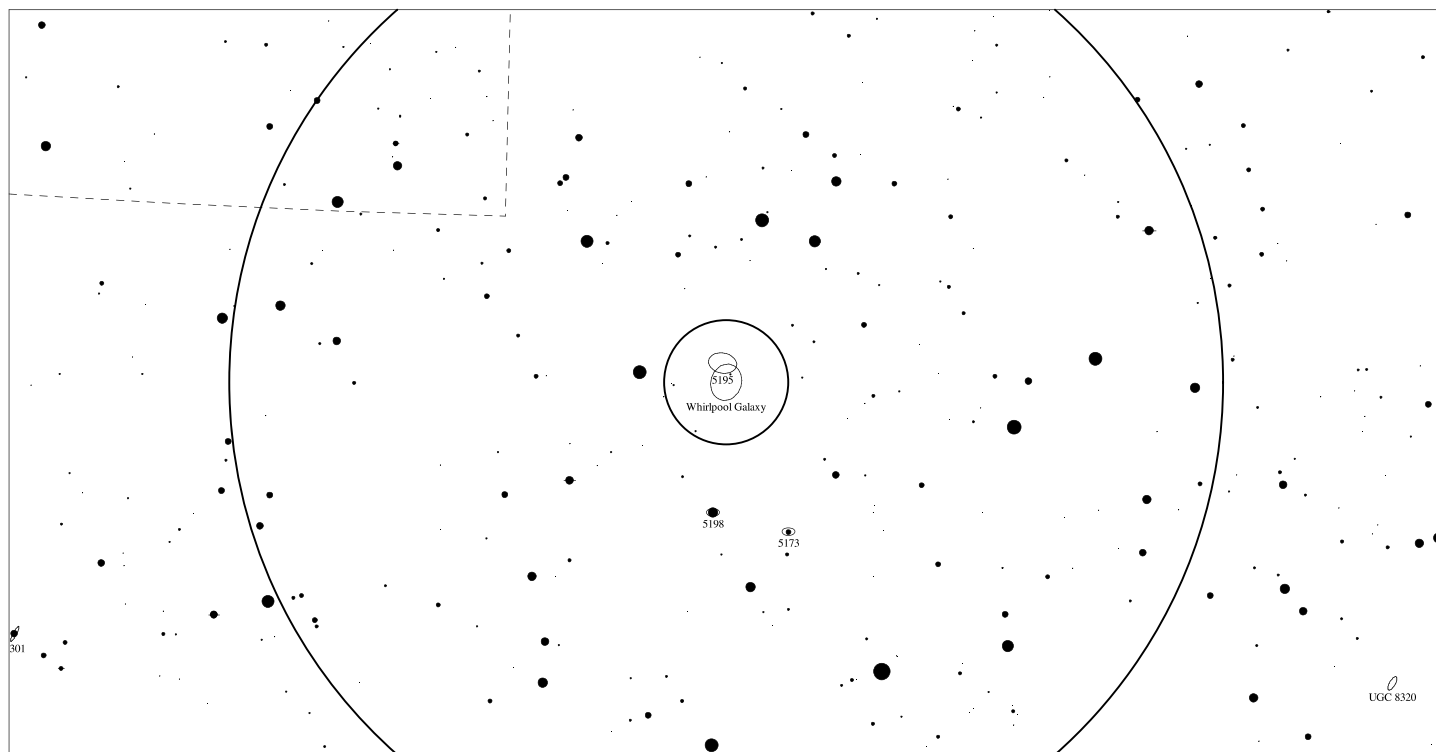
Vírová galaxie

NGC 5194

Galaxie

● <6
● 7
● 8
● 9
● 10
● 11
● >11.5

Podrobná mapka (zorné pole 4° a 30')



LEGENDA

- | | | |
|----------------------|-----------------------|--------------------|
| ● Vícenásobná hvězda | □ Temná mlhovina | △ Rádiový zdroj |
| ○ Proměnná hvězda | ⊕ Kulová hvězdokupa | × Rentgenový zdroj |
| ☄ Kometa | ○ Otevřená hvězdokupa | ○ Ostatní objekty |
| ○ Galaxie | ♁ Planetární mlhovina | |
| □ Mlhovina | ⊗ Kvasar | |

Informace

Rektascenze: **13h 30m 10s**

Deklinace: **+47° 9' 57"**

Úhlová velikost: **9.0'x7.5'**

Magnituda: **8.4**

Plošná jasnost: **12.5 mag/čt. úhlovou minutu**

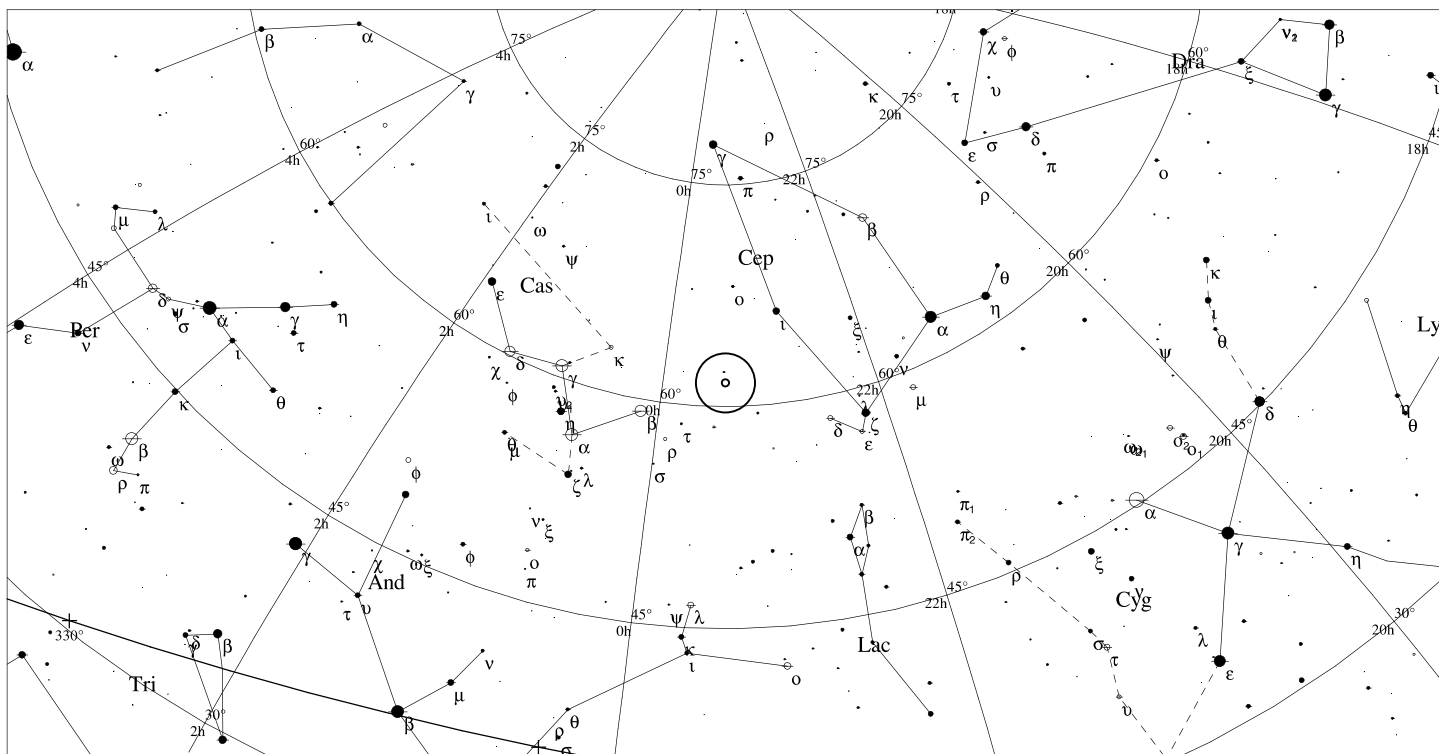
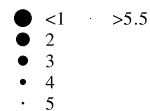
Poziční úhel: **163°**

M52 Cas

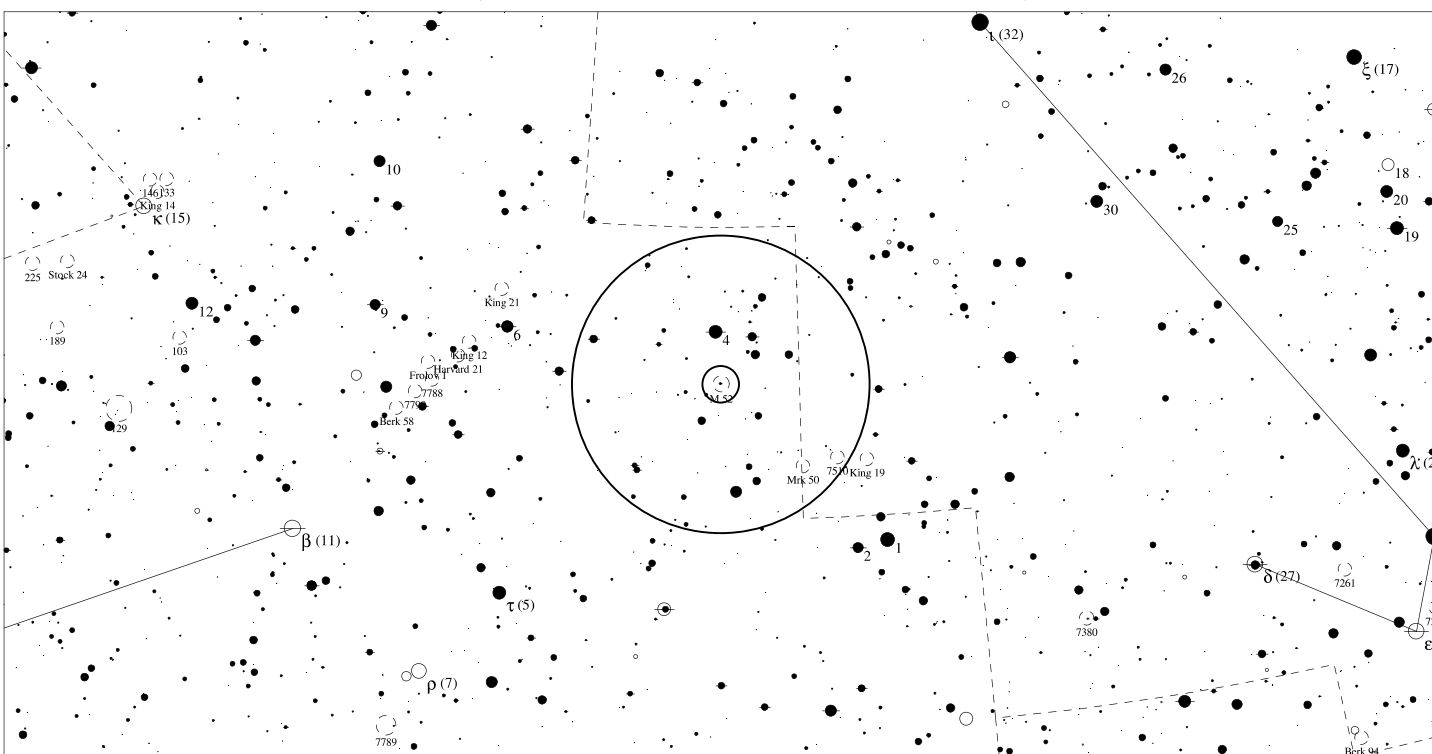
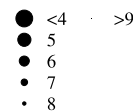
Otevřená hvězdokupa

NGC 7654

Orientační mapa (na výšce 50°)



Mapa pro hledáček (zobrazené zorné pole 4°)



LEGENDA

- | | | |
|----------------------|-----------------------|--------------------|
| ● Vícenásobná hvězda | □ Temná mlhovina | △ Rádiový zdroj |
| ○ Proměnná hvězda | ⊕ Kulová hvězdokupa | × Rentgenový zdroj |
| ☄ Komet | ○ Otevřená hvězdokupa | ○ Ostatní objekty |
| ☾ Galaxie | ◇ Planetární mlhovina | |
| □ Mlhovina | ⊗ Kvasar | |

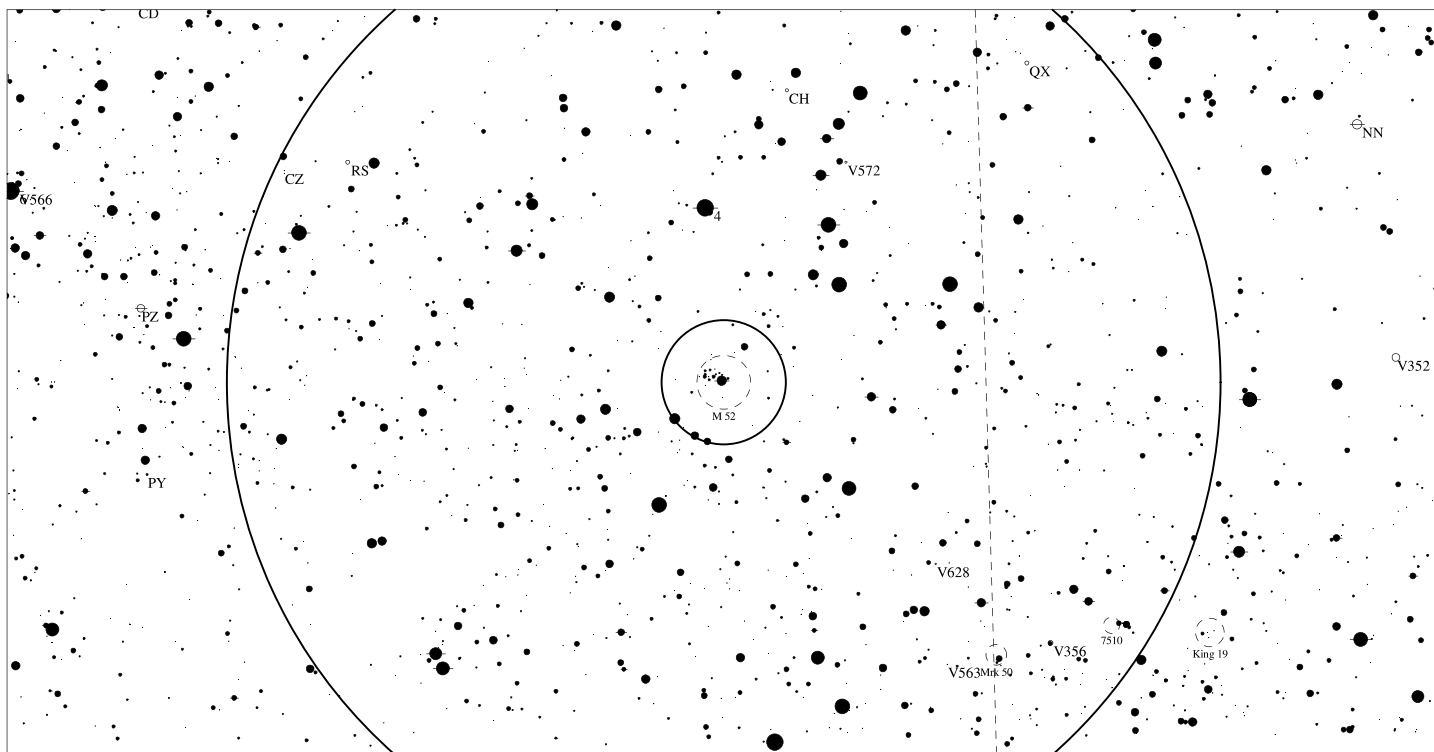
M52 Cas

Otevřená hvězdokupa

NGC 7654

- <6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- >11.5

Podrobná mapka (zorné pole 4° a 30')



LEGENDA

- | | | |
|----------------------|-----------------------|--------------------|
| ● Vícenásobná hvězda | □ Temná mlhovina | △ Rádiový zdroj |
| ○ Proměnná hvězda | ⊕ Kulová hvězdokupa | × Rentgenový zdroj |
| ☄ Komet | ○ Otevřená hvězdokupa | ○ Ostatní objekty |
| ○ Galaxie | ♁ Planetární mlhovina | |
| □ Mlhovina | ☉ Kvasar | |

Informace

Rektascenze: 23h 24m 31s

Deklinace: +61° 37' 9"

Úhlová velikost: 13.0'

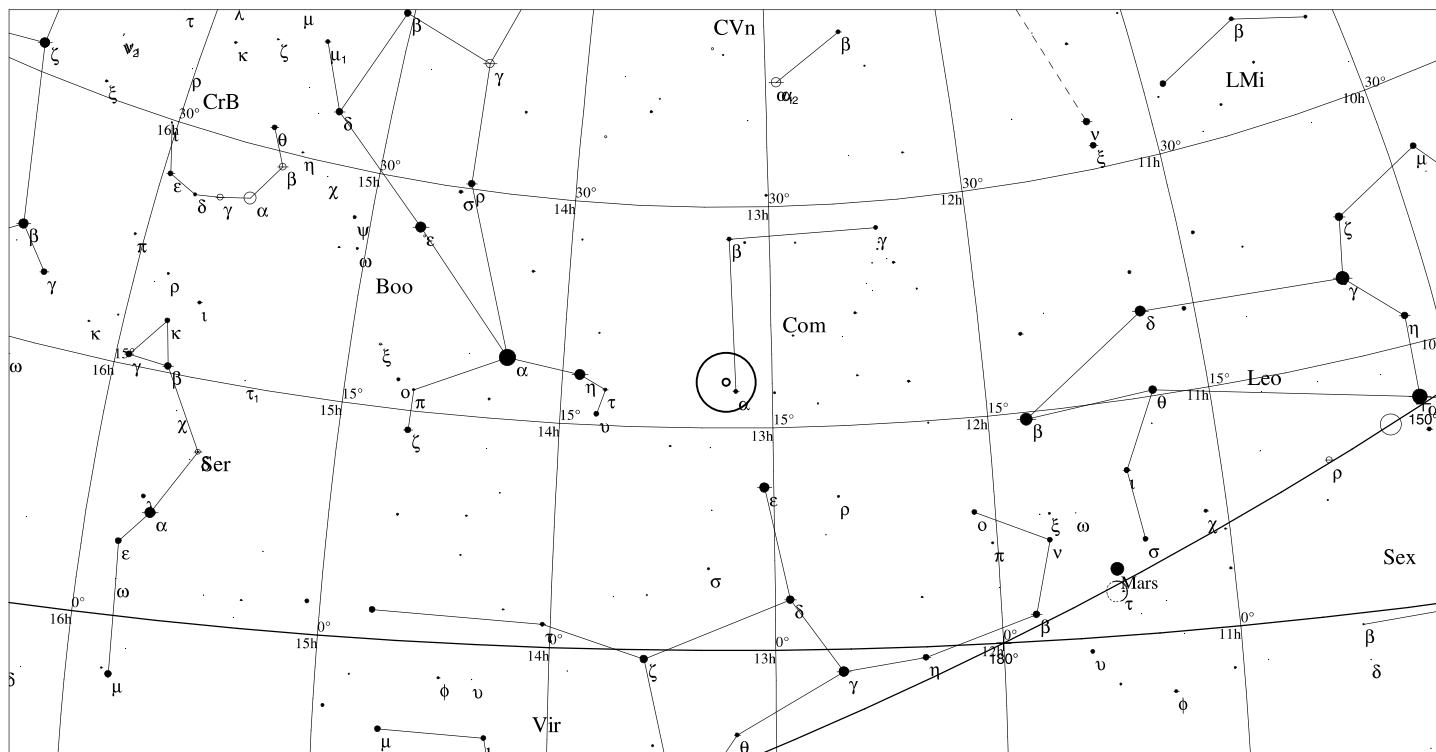
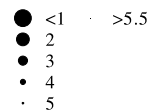
Magnituda: 6.9

M53 Com

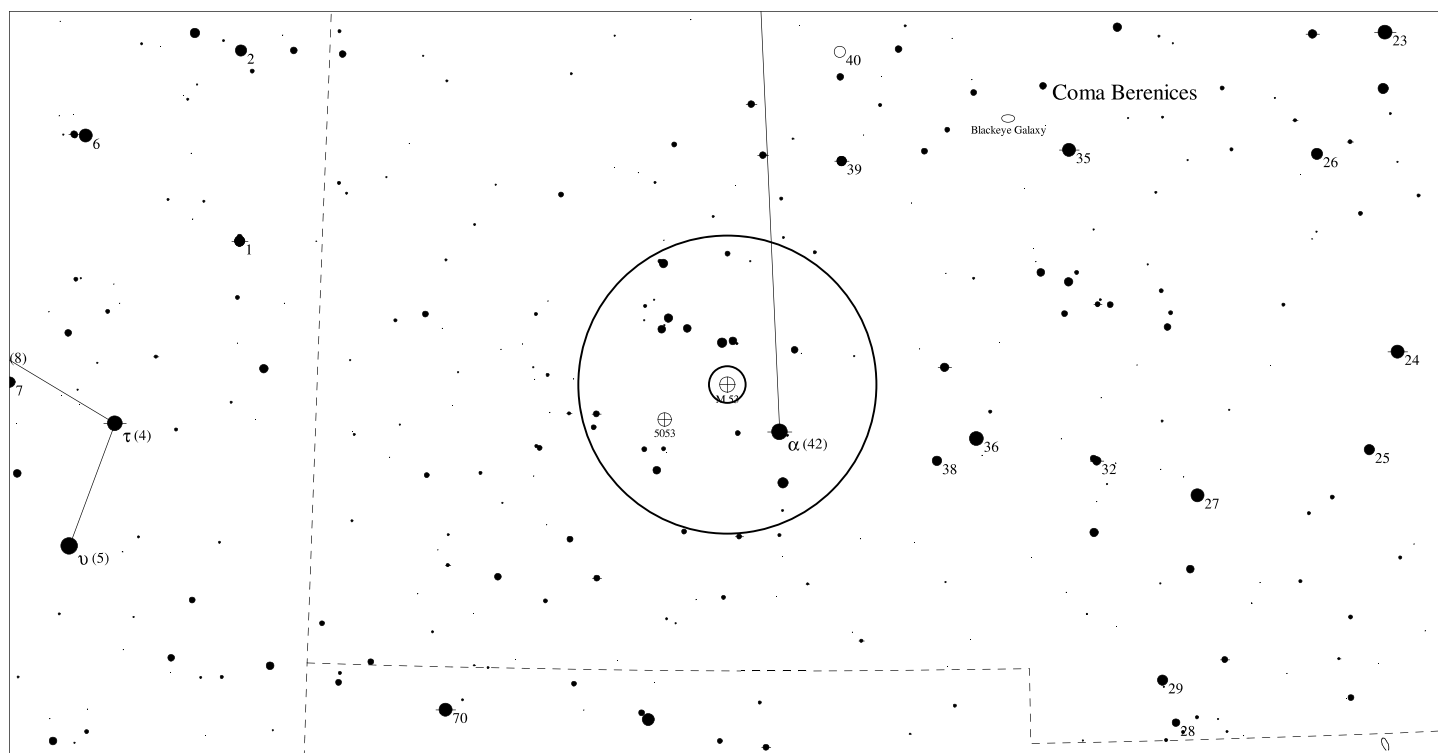
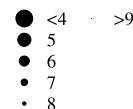
Kulová hvězdokupa

NGC 5024

Orientační mapa (na výšce 50°)



Mapa pro hledáček (zobrazené zorné pole 4°)



LEGENDA

- | | | |
|----------------------|-----------------------|--------------------|
| ● Vícenásobná hvězda | □ Temná mlhovina | △ Rádiový zdroj |
| ○ Proměnná hvězda | ⊕ Kulová hvězdokupa | × Rentgenový zdroj |
| ☄ Komete | ○ Otevřená hvězdokupa | ○ Ostatní objekty |
| ○ Galaxie | ♁ Planetární mlhovina | |
| □ Mlhovina | ☉ Kvasar | |

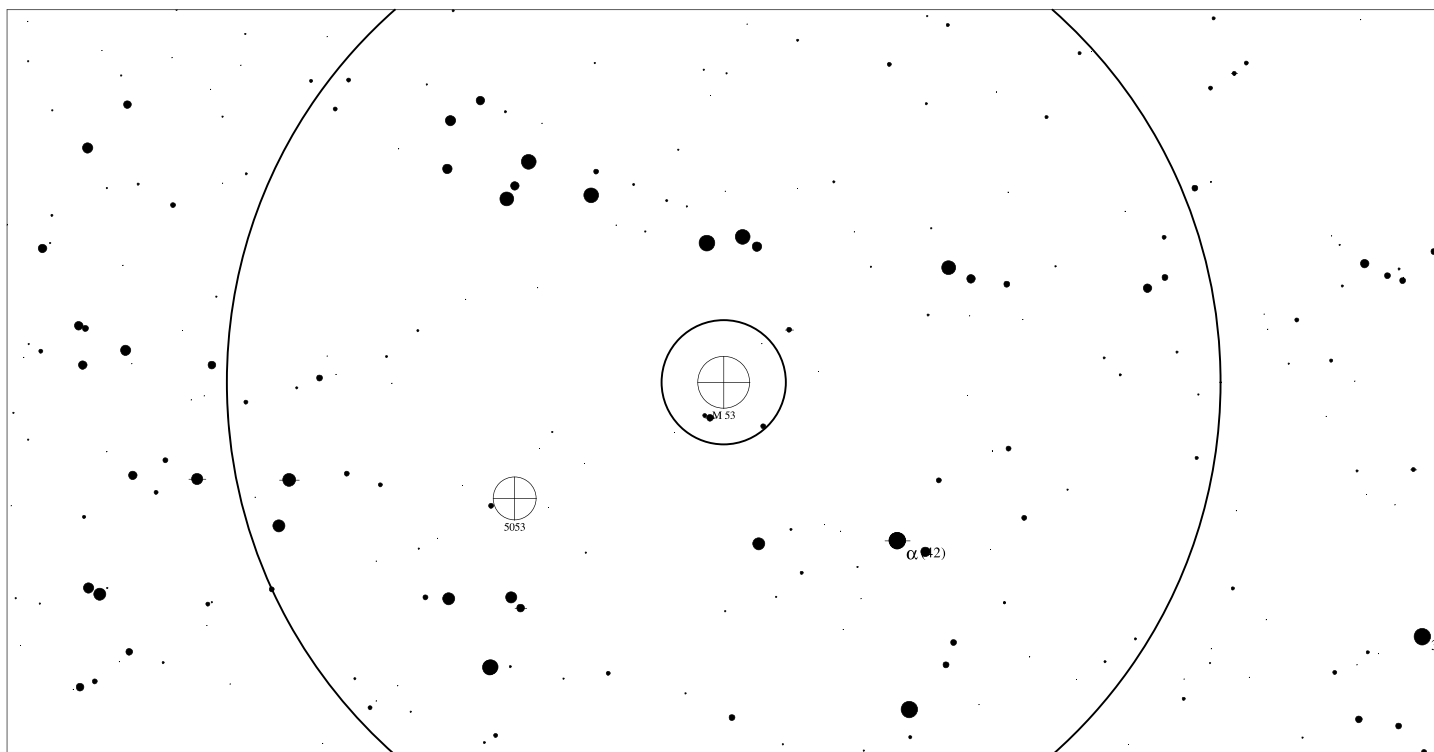
M53 Com

Kulová hvězdokupa

NGC 5024

● <6
● 7
● 8
● 9
● 10
● 11
● >11.5

Podrobná mapka (zorné pole 4° a 30')



LEGENDA

- | | | |
|----------------------|-----------------------|--------------------|
| ● Vícenásobná hvězda | □ Temná mlhovina | △ Rádiový zdroj |
| ○ Proměnná hvězda | ⊕ Kulová hvězdokupa | × Rentgenový zdroj |
| ☄ Komet | ○ Otevřená hvězdokupa | ○ Ostatní objekty |
| ○ Galaxie | ♁ Planetární mlhovina | |
| □ Mlhovina | ☉ Kvasar | |

Informace

Rektascenze: 13h 13m 14s

Deklinace: +18° 8' 10"

Úhlová velikost: 12.6'

Magnituda: 7.7

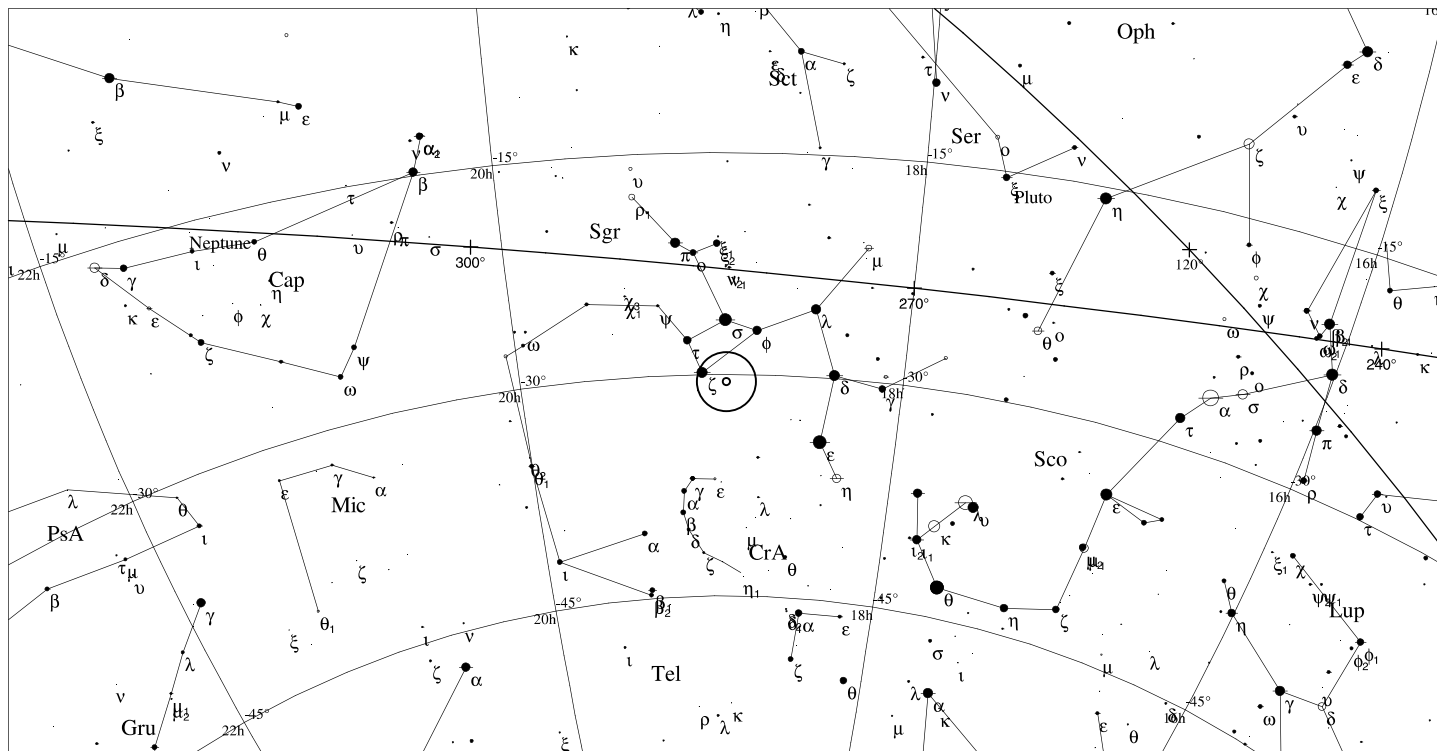
M54 Sgr

Kulová hvězdokupa

NGC 6715

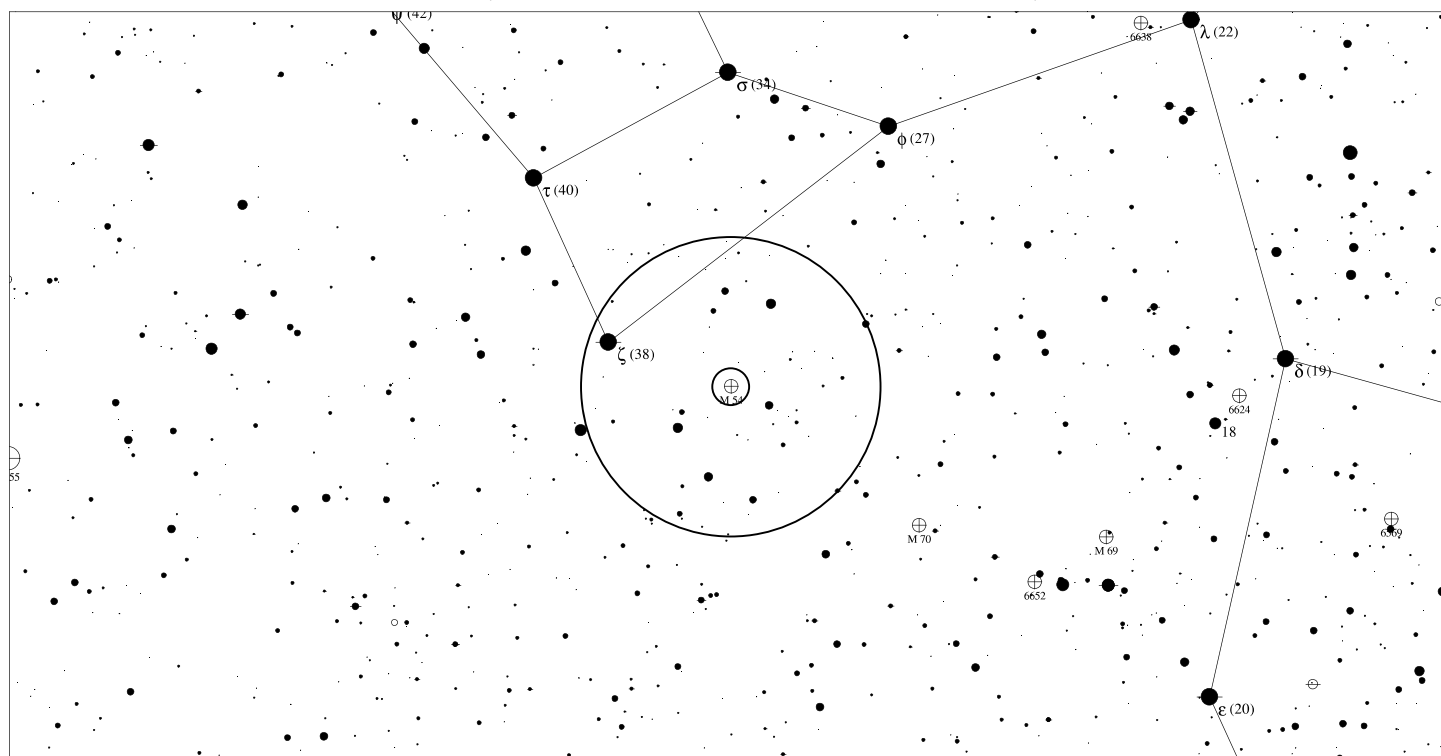
- <1
- 2
- 3
- 4
- 5
- >5.5

Orientační mapa (na výšce 50°)



Mapa pro hledáček (zobrazené zorné pole 4°)

- <4
- 5
- 6
- 7
- 8
- >9



LEGENDA

- | | | |
|----------------------|-----------------------|--------------------|
| ● Vícenásobná hvězda | □ Temná mlhovina | △ Rádiový zdroj |
| ○ Proměnná hvězda | ⊕ Kulová hvězdokupa | × Rentgenový zdroj |
| ☄ Komet | ○ Otevřená hvězdokupa | ○ Ostatní objekty |
| ☾ Galaxie | ◊ Planetární mlhovina | |
| □ Mlhovina | ⊗ Kvasar | |

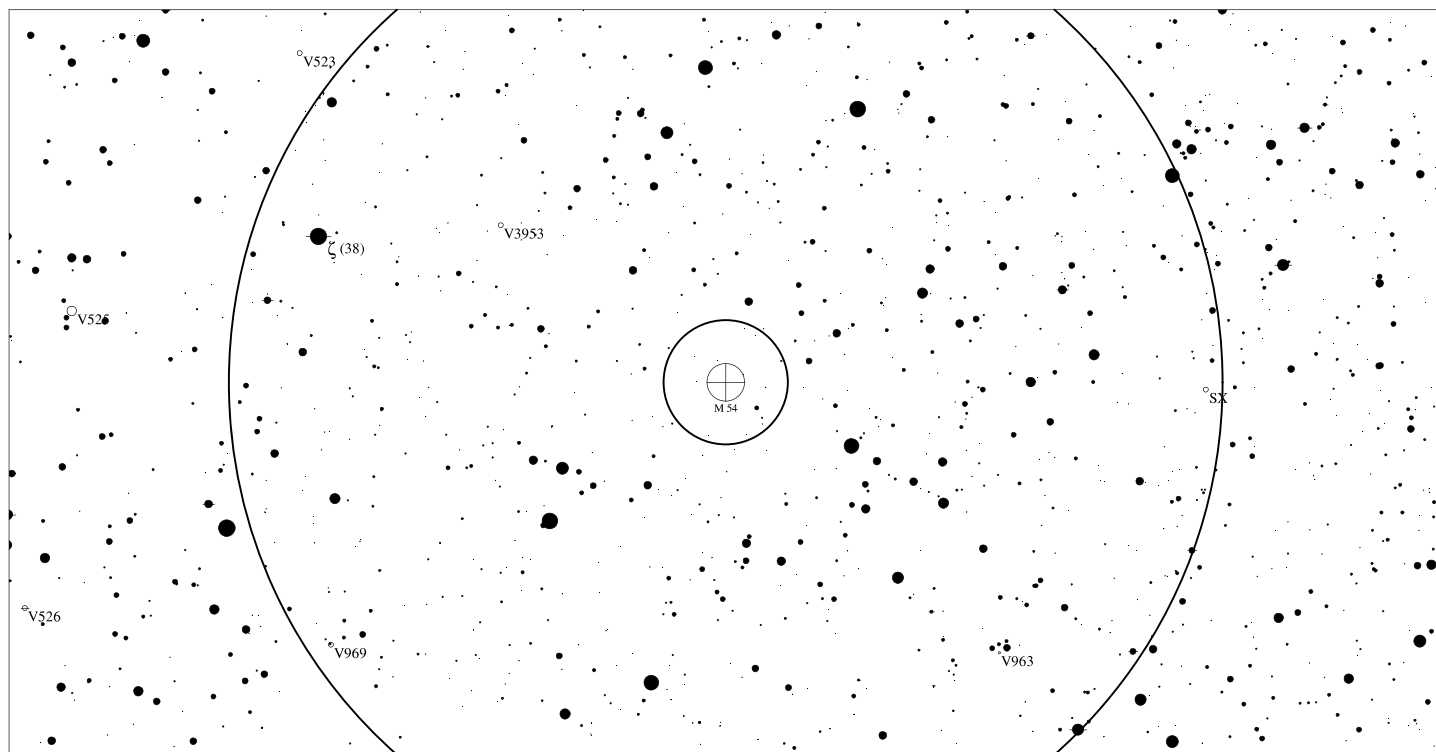
M54 Sgr

Kulová hvězdokupa

NGC 6715

● <6
● 7
● 8
● 9
● 10
● 11
● >11.5

Podrobná mapka (zorné pole 4° a 30')



LEGENDA

- | | | |
|----------------------|-----------------------|--------------------|
| ● Vícenásobná hvězda | □ Temná mlhovina | △ Rádiový zdroj |
| ○ Proměnná hvězda | ⊕ Kulová hvězdokupa | × Rentgenový zdroj |
| ☄ Komet | ○ Otevřená hvězdokupa | ○ Ostatní objekty |
| ○ Galaxie | ♁ Planetární mlhovina | |
| □ Mlhovina | ☉ Kvasar | |

Informace

Rektascenze: 18h 55m 30s

Deklinace: -30° 28' 20"

Úhlová velikost: 9.1'

Magnituda: 7.7

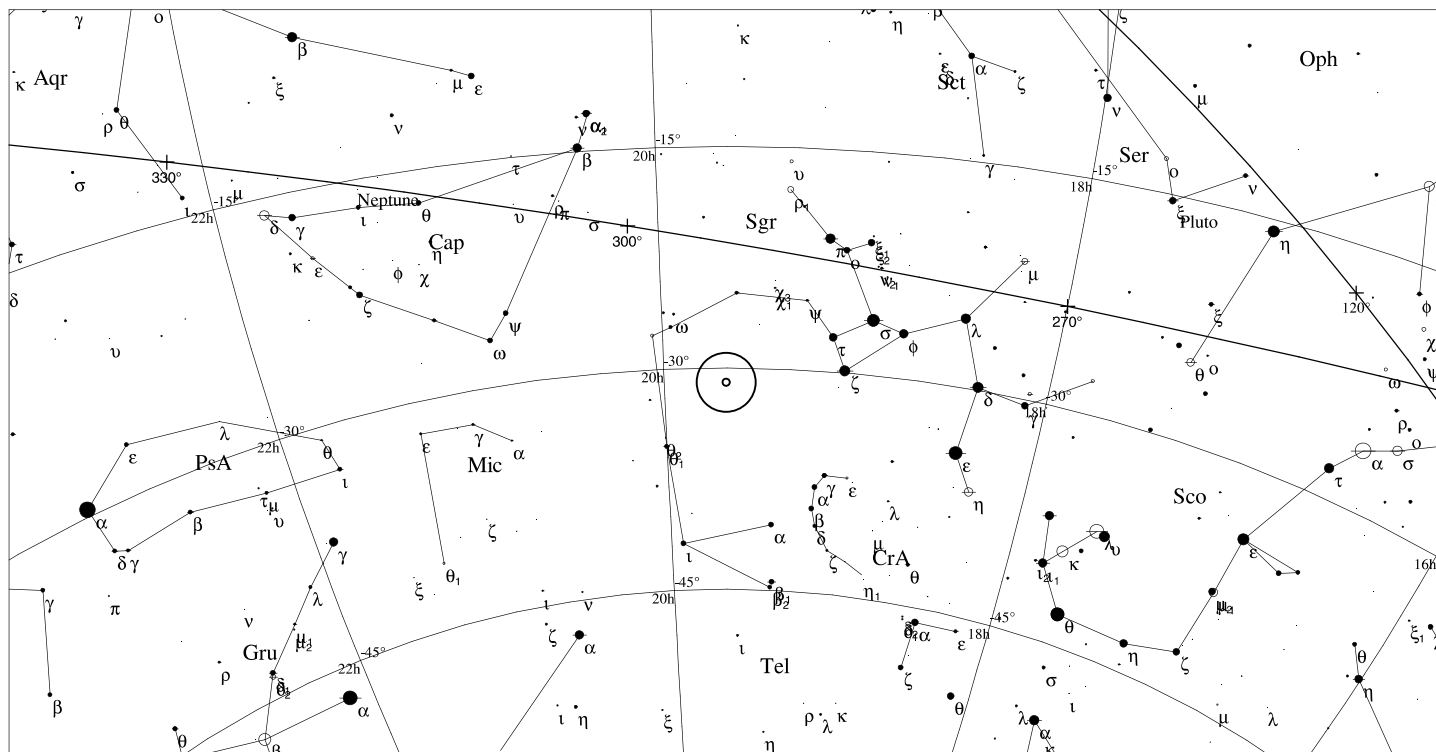
M55 Sgr

Kulová hvězdokupa

NGC 6809

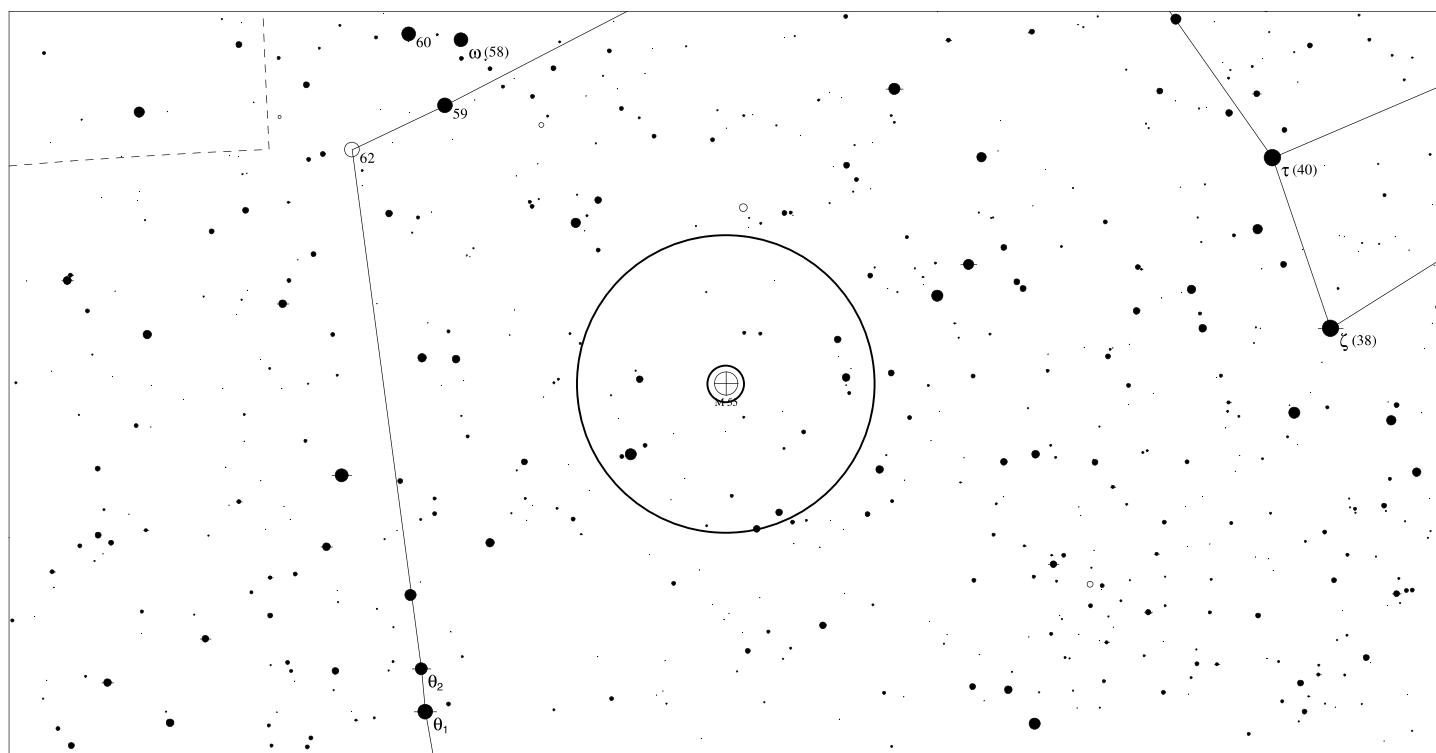
- <1
- 2
- 3
- 4
- 5
- >5.5

Orientační mapa (na výšce 50°)



Mapa pro hledáček (zobrazené zorné pole 4°)

- <4
- 5
- 6
- 7
- 8
- >9



LEGENDA

- | | | |
|----------------------|-----------------------|--------------------|
| ● Vícenásobná hvězda | □ Temná mlhovina | △ Rádiový zdroj |
| ○ Proměnná hvězda | ⊕ Kulová hvězdokupa | × Rentgenový zdroj |
| ☄ Komete | ○ Otevřená hvězdokupa | ○ Ostatní objekty |
| ☾ Galaxie | ◇ Planetární mlhovina | |
| □ Mlhovina | ⊗ Kvasar | |

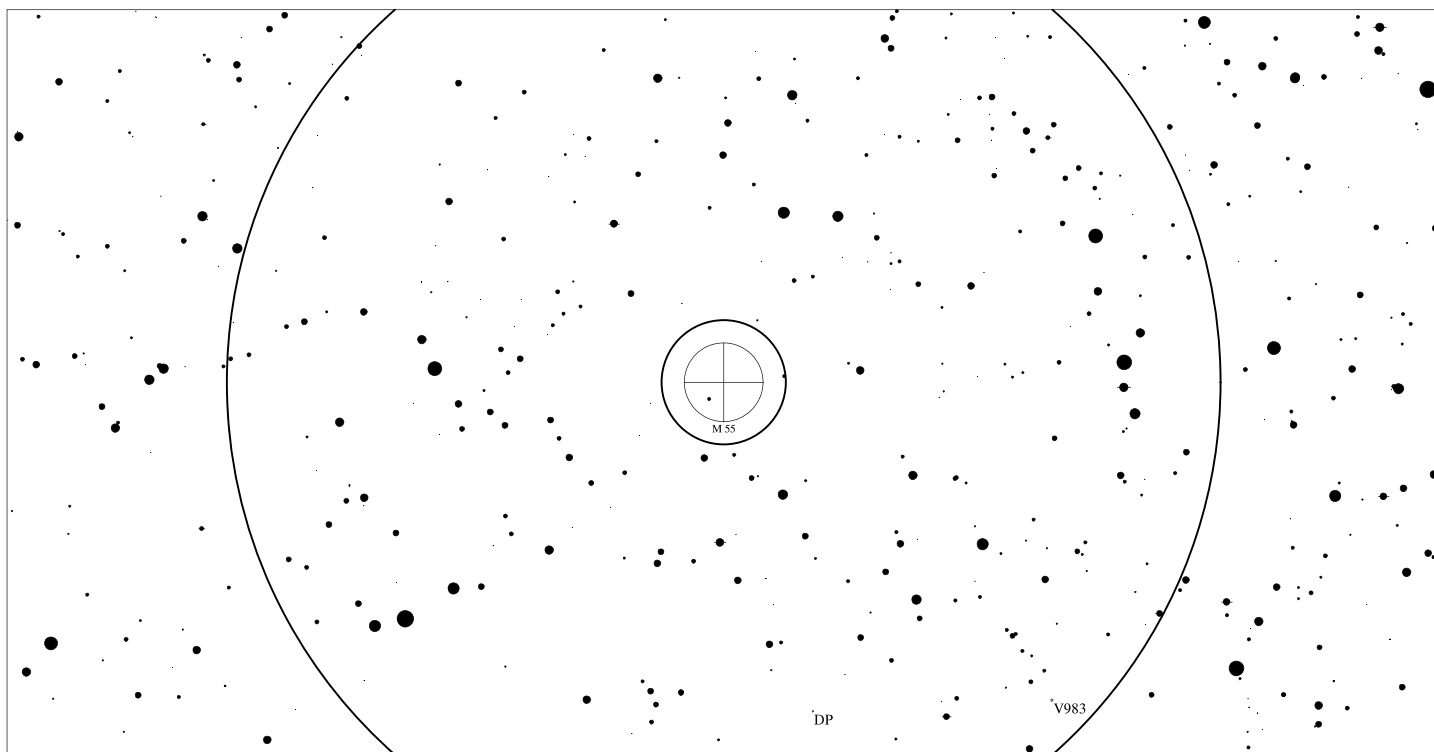
M55 Sgr

Kulová hvězdokupa

NGC 6809

● <6
● 7
● 8
● 9
● 10
● 11
● >11.5

Podrobná mapka (zorné pole 4° a 30')



LEGENDA

- | | | |
|----------------------|-----------------------|--------------------|
| ● Vícenásobná hvězda | □ Temná mlhovina | △ Rádiový zdroj |
| ○ Proměnná hvězda | ⊕ Kulová hvězdokupa | × Rentgenový zdroj |
| ☄ Komet | ○ Otevřená hvězdokupa | ○ Ostatní objekty |
| ○ Galaxie | ♁ Planetární mlhovina | |
| □ Mlhovina | ☉ Kvasar | |

Informace

Rektascenze: **19h 40m 26s**

Deklinace: **-30° 56' 55"**

Úhlová velikost: **19.0'**

Magnituda: **7.0**

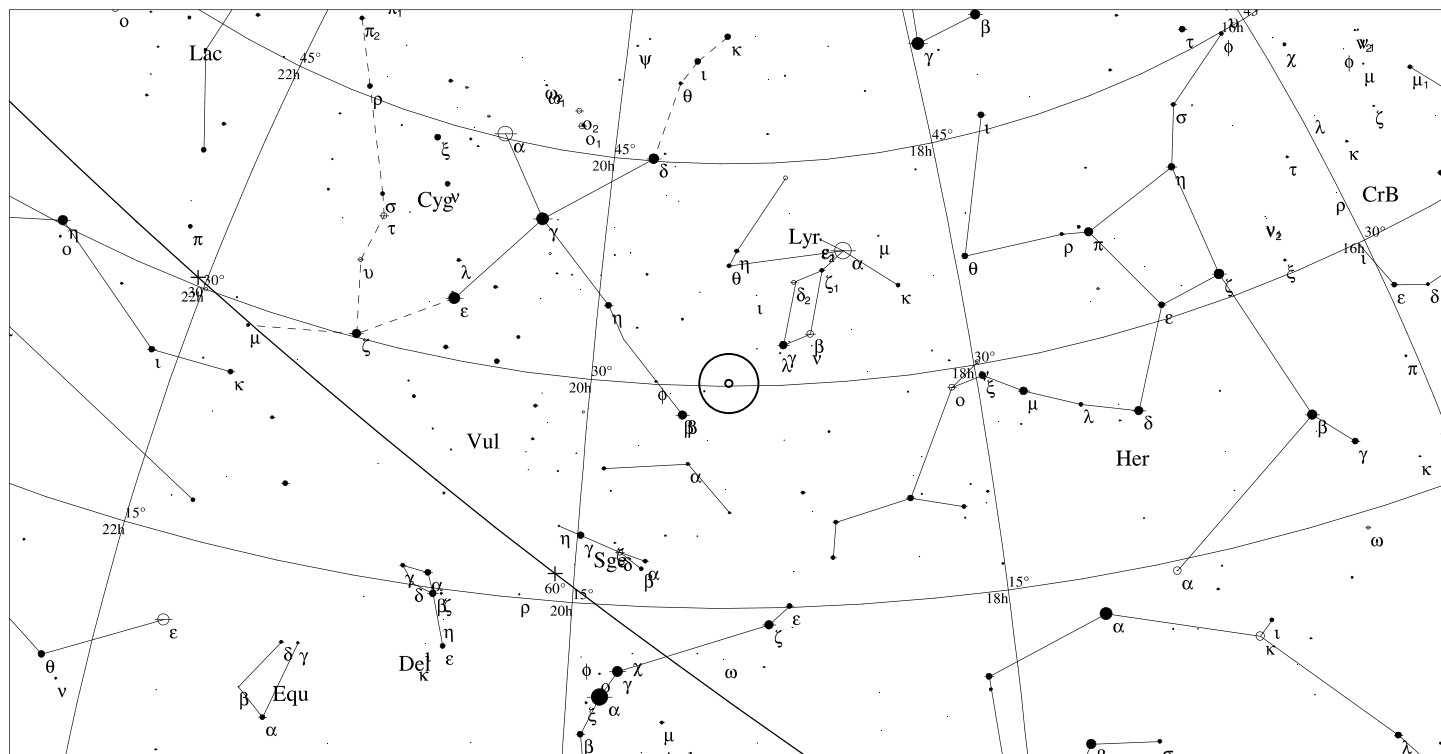
M56 Lyr

Kulová hvězdokupa

NGC 6779

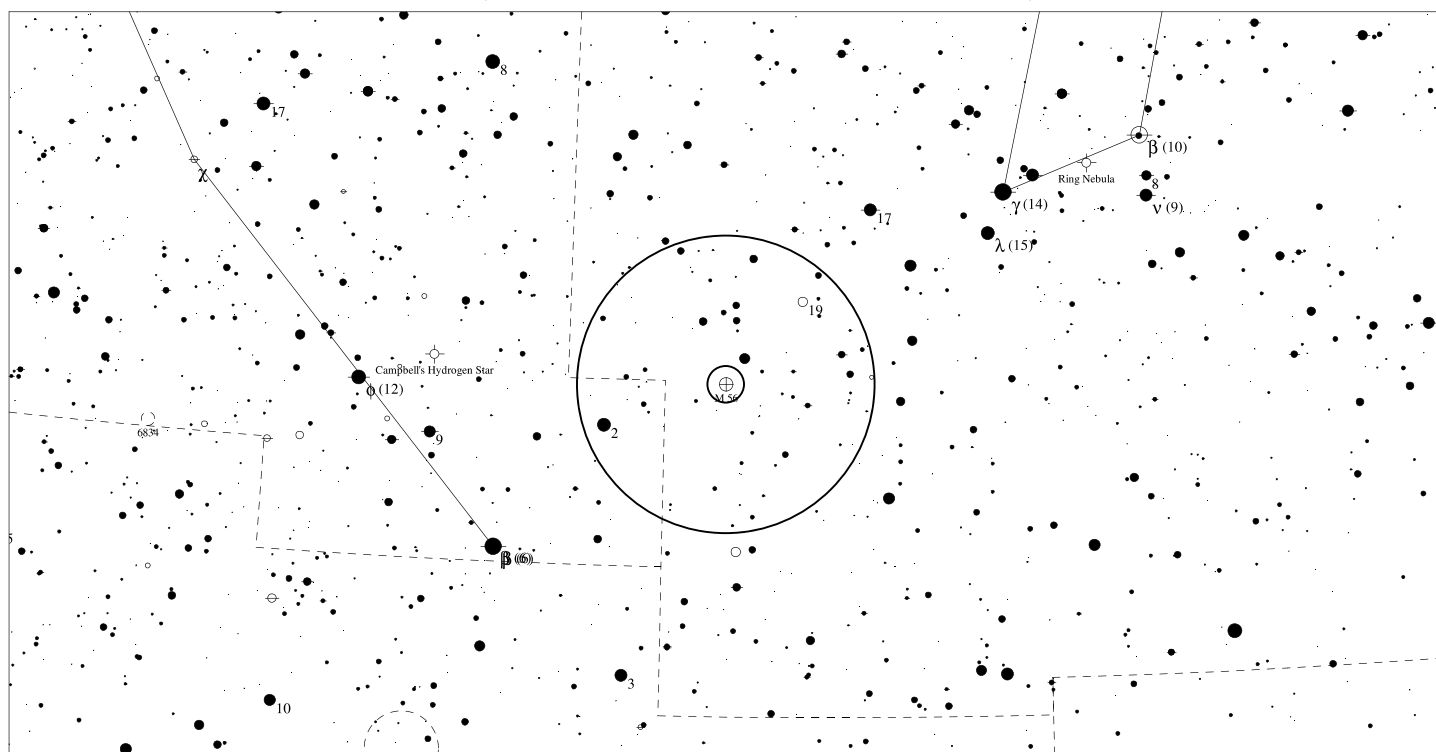
- <1
- 2
- 3
- 4
- 5
- >5.5

Orientační mapa (na výšce 50°)



Mapa pro hledáček (zobrazené zorné pole 4°)

- <4
- 5
- 6
- 7
- 8
- >9



LEGENDA

- | | | |
|----------------------|-----------------------|--------------------|
| ● Vícenásobná hvězda | □ Temná mlhovina | △ Rádiový zdroj |
| ○ Proměnná hvězda | ⊕ Kulová hvězdokupa | × Rentgenový zdroj |
| ☄ Komet | ○ Otevřená hvězdokupa | ○ Ostatní objekty |
| ○ Galaxie | ◇ Planetární mlhovina | |
| □ Mlhovina | ⊗ Kvasar | |

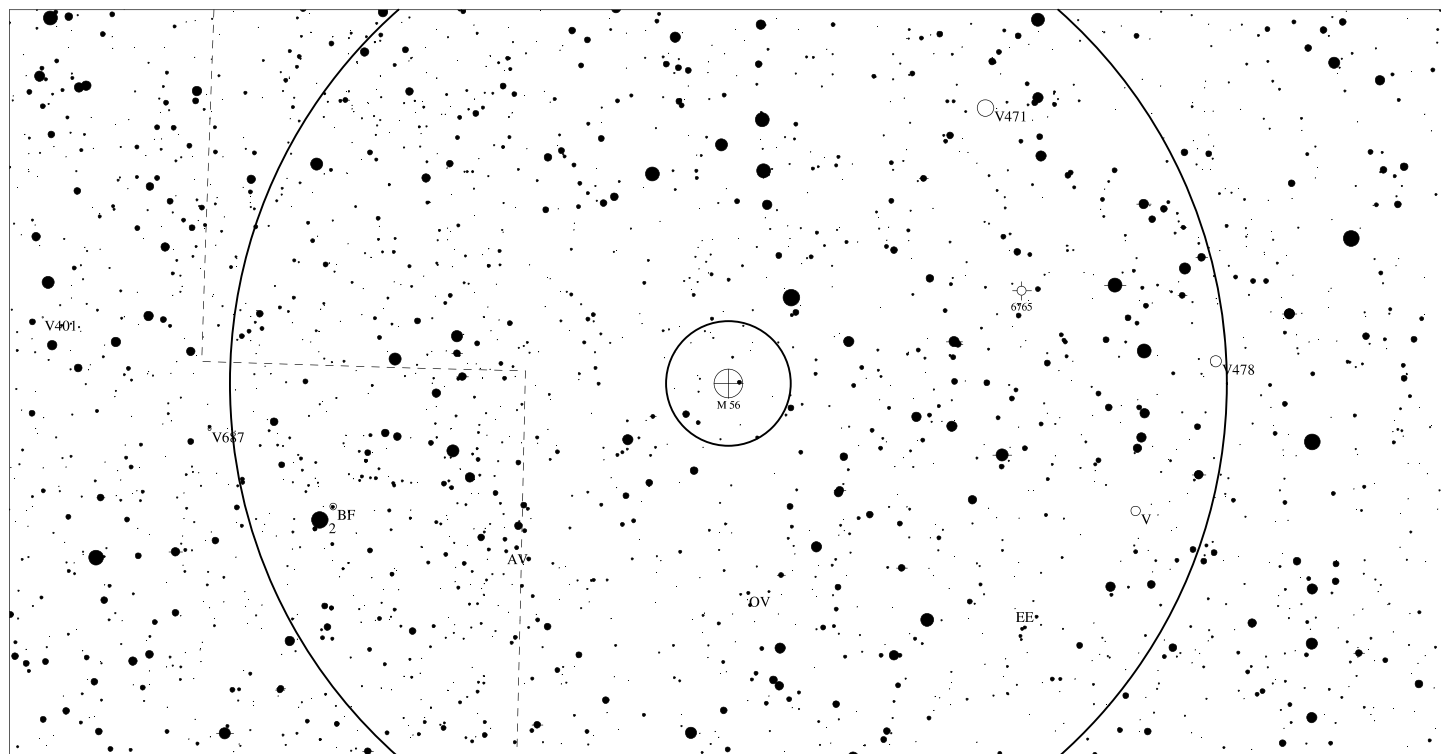
M56 Lyr

Kulová hvězdokupa

NGC 6779

● <6
● 7
● 8
● 9
● 10
● 11
● >11.5

Podrobná mapka (zorné pole 4° a 30')



LEGENDA

- | | | |
|----------------------|-----------------------|--------------------|
| ● Vícenásobná hvězda | □ Temná mlhovina | △ Rádiový zdroj |
| ○ Proměnná hvězda | ⊕ Kulová hvězdokupa | × Rentgenový zdroj |
| ☄ Komet | ○ Otevřená hvězdokupa | ○ Ostatní objekty |
| ○ Galaxie | ♁ Planetární mlhovina | |
| □ Mlhovina | ☉ Kvasar | |

Informace

Rektascenze: 19h 16m 52s

Deklinace: +30° 11' 53"

Úhlová velikost: 7.1'

Magnituda: 8.3

M57 Lyr

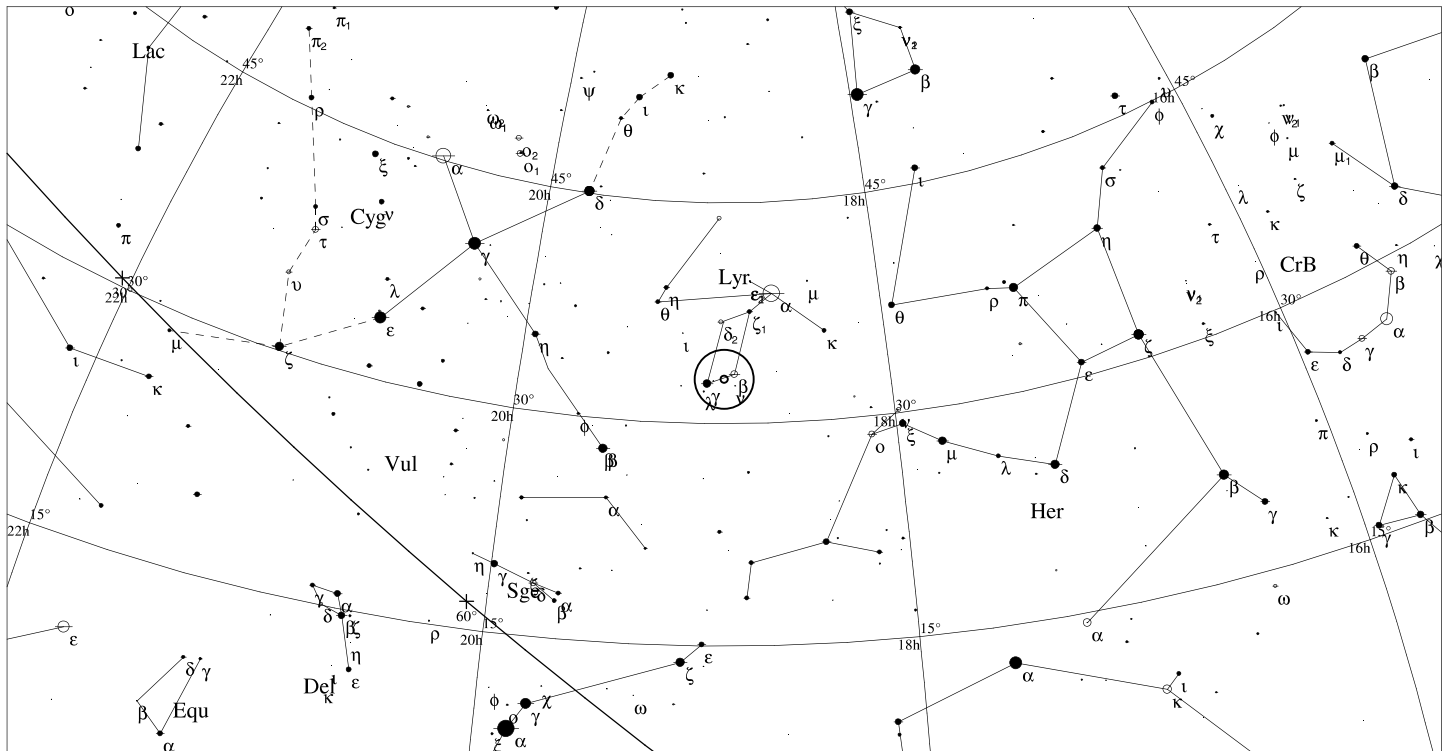
Prstencová mlhovina

NGC 6720

Planetární mlhovina

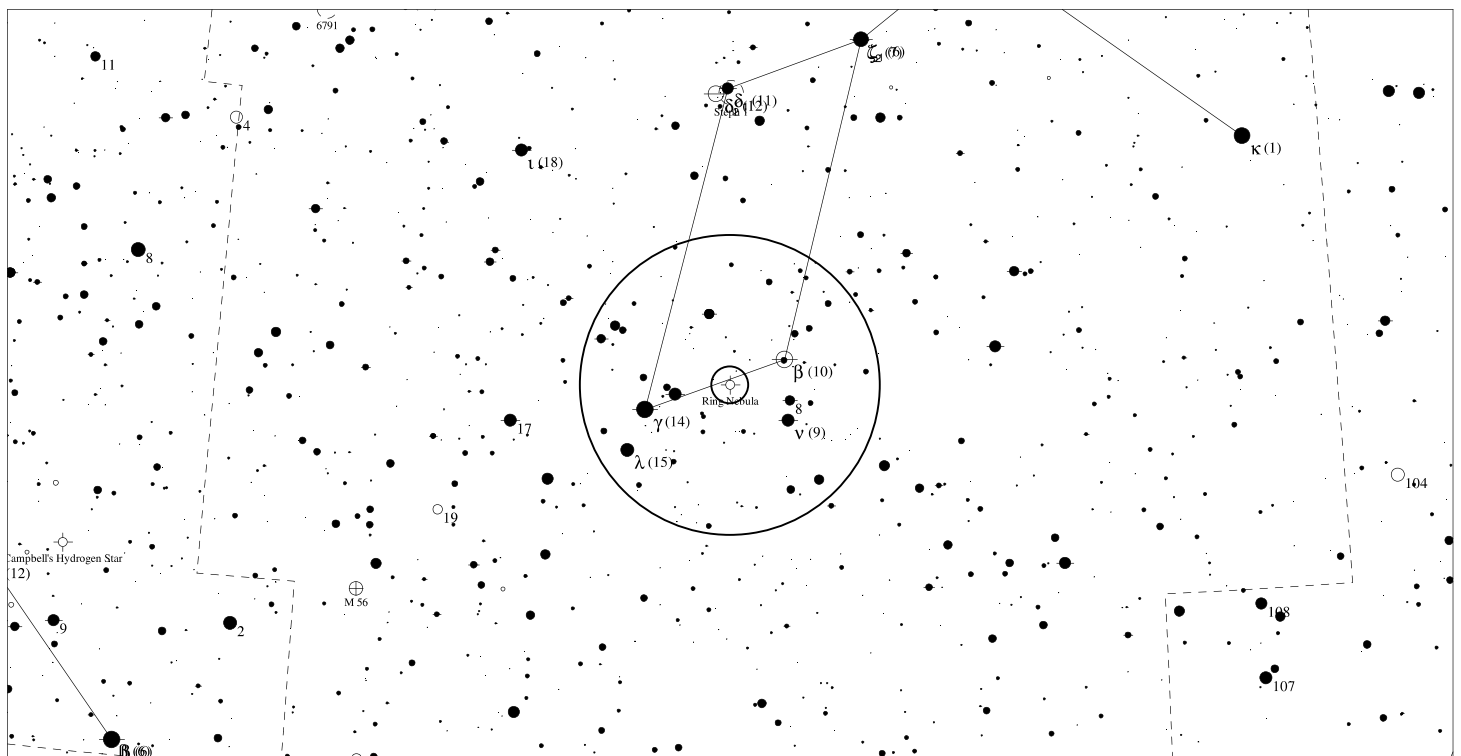
- <1
- 2
- 3
- 4
- 5

Orientační mapa (na výšce 50°)



Mapa pro hledáček (zobrazené zorné pole 4°)

- <4
- 5
- 6
- 7
- 8
- >9



LEGENDA

- | | | |
|----------------------|-----------------------|--------------------|
| ● Vícenásobná hvězda | □ Temná mlhovina | △ Rádiový zdroj |
| ○ Proměnná hvězda | ⊕ Kulová hvězdokupa | × Rentgenový zdroj |
| ☄ Kometa | ⊙ Otevřená hvězdokupa | ○ Ostatní objekty |
| ☾ Galaxie | ◇ Planetární mlhovina | |
| □ Mlhovina | ⊗ Kvasar | |

M57 Lyr

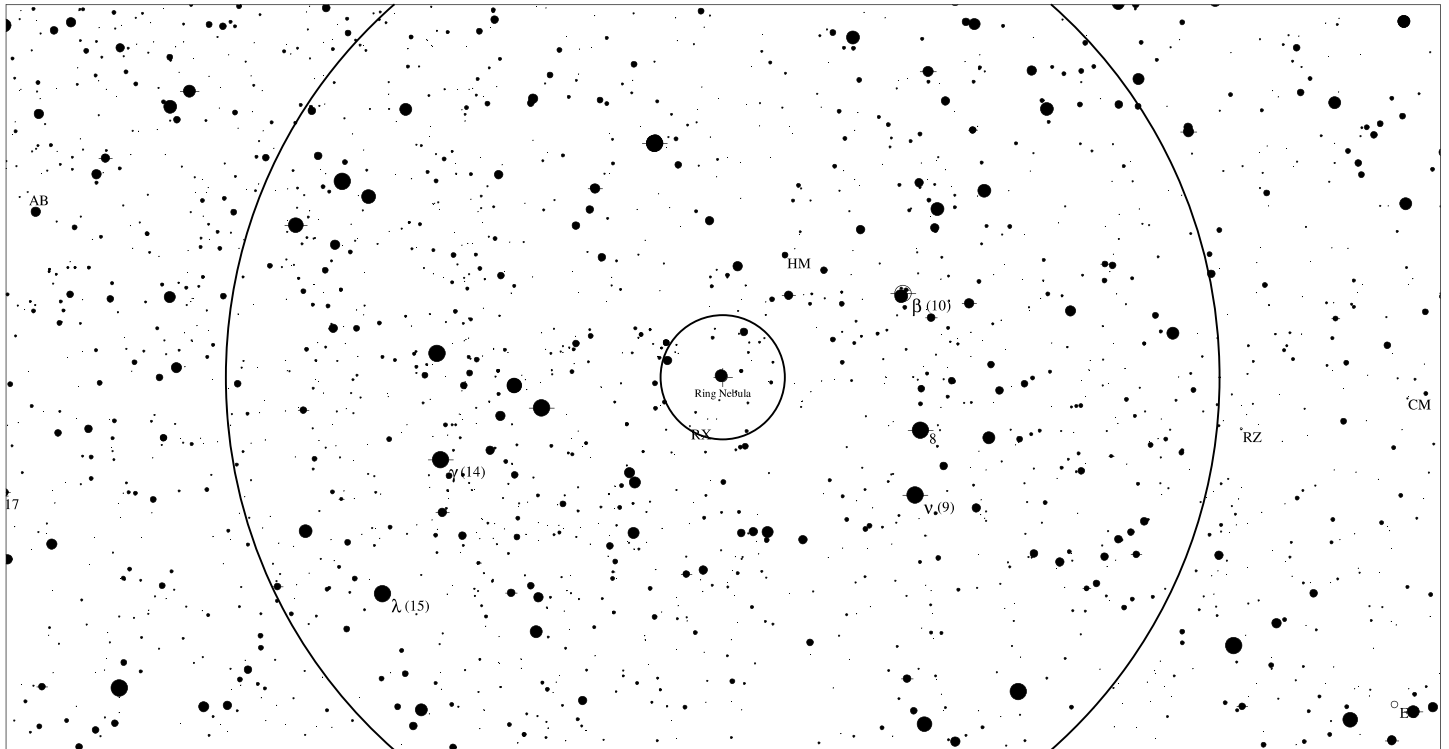
Prstencová mlhovina

NGC 6720

Planetární mlhovina

● <6
● 7
● 8
● 9
● 10
● 11
● >11.5

Podrobná mapka (zorné pole 4° a 30')



LEGENDA

- | | | |
|----------------------|-----------------------|--------------------|
| ● Vícenásobná hvězda | □ Temná mlhovina | △ Rádiový zdroj |
| ○ Proměnná hvězda | ⊕ Kulová hvězdokupa | × Rentgenový zdroj |
| ☄ Komet | ○ Otevřená hvězdokupa | ○ Ostatní objekty |
| ○ Galaxie | ♁ Planetární mlhovina | |
| □ Mlhovina | ☉ Kvasar | |

Informace

Rektascenze: 18h 53m 49s

Deklinace: +33° 2' 24"

Úhlová velikost: 1.4'x1.0'

Magnituda: 9.0

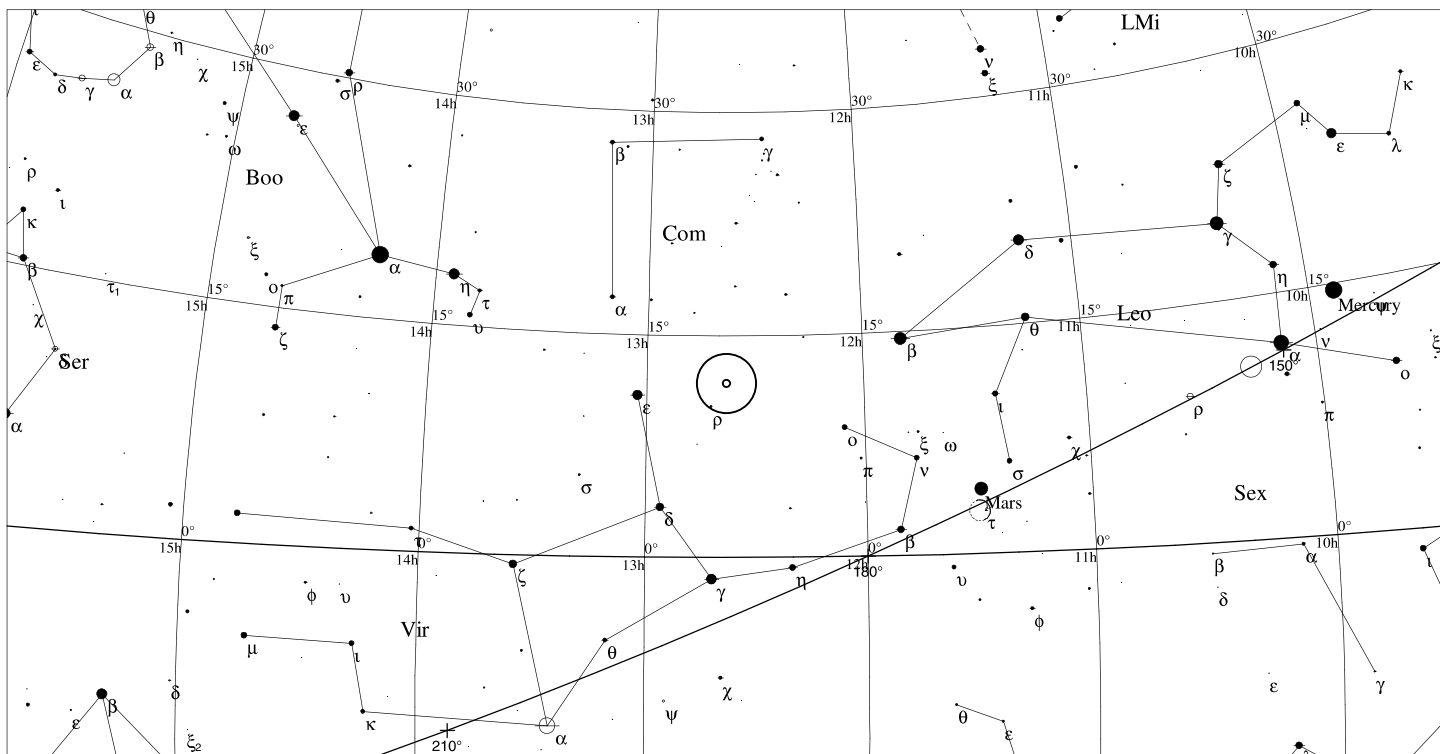
M58 Vir

Galaxie

NGC 4579

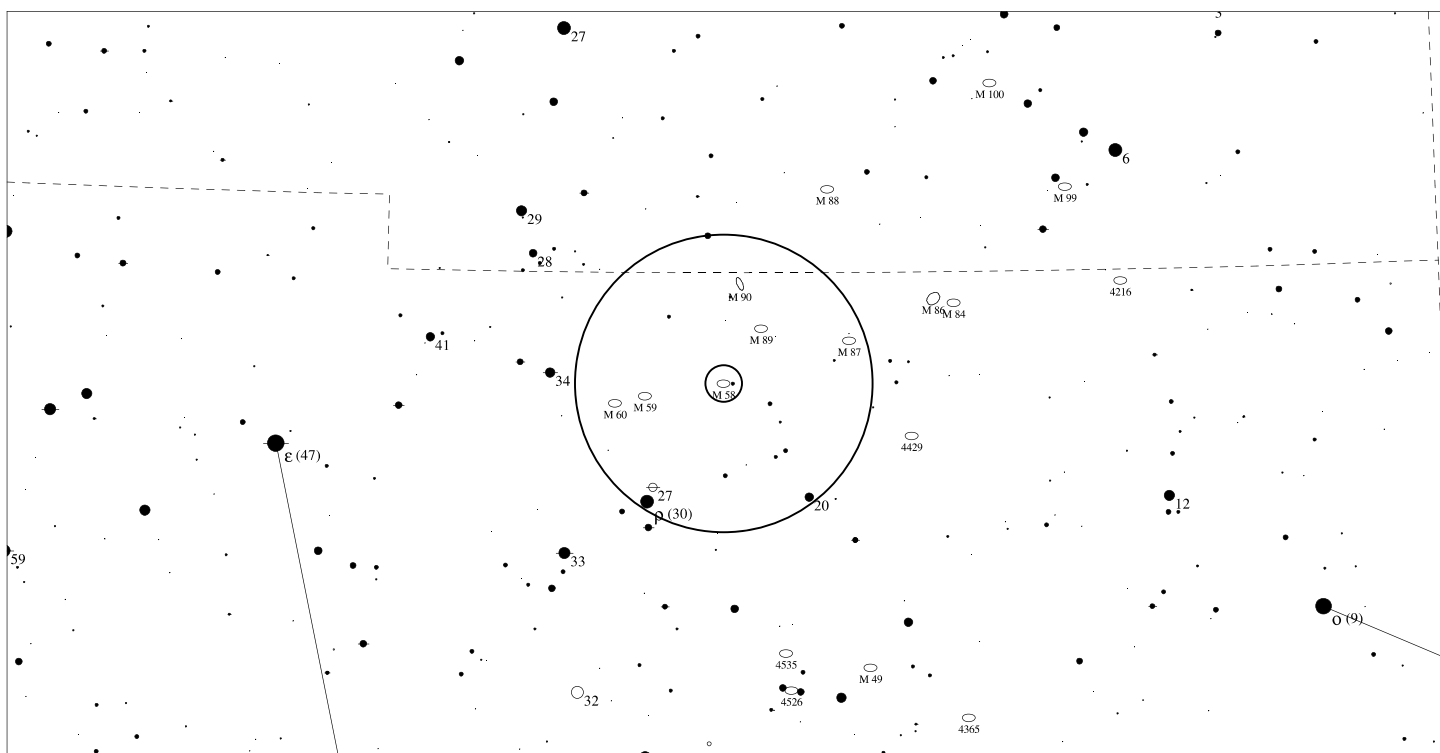
Orientační mapa (na výšce 50°)

- <1
- 2
- 3
- 4
- 5
- >5.5



Mapa pro hledáček (zobrazené zorné pole 4°)

- <4
- 5
- 6
- 7
- 8
- >9



LEGENDA

- | | | |
|----------------------|-----------------------|--------------------|
| ● Vícenásobná hvězda | □ Temná mlhovina | △ Rádiový zdroj |
| ○ Proměnná hvězda | ⊕ Kulová hvězdokupa | × Rentgenový zdroj |
| ☄ Komet | ○ Otevřená hvězdokupa | ○ Ostatní objekty |
| ○ Galaxie | ♁ Planetární mlhovina | |
| □ Mlhovina | ☾ Kvasar | |

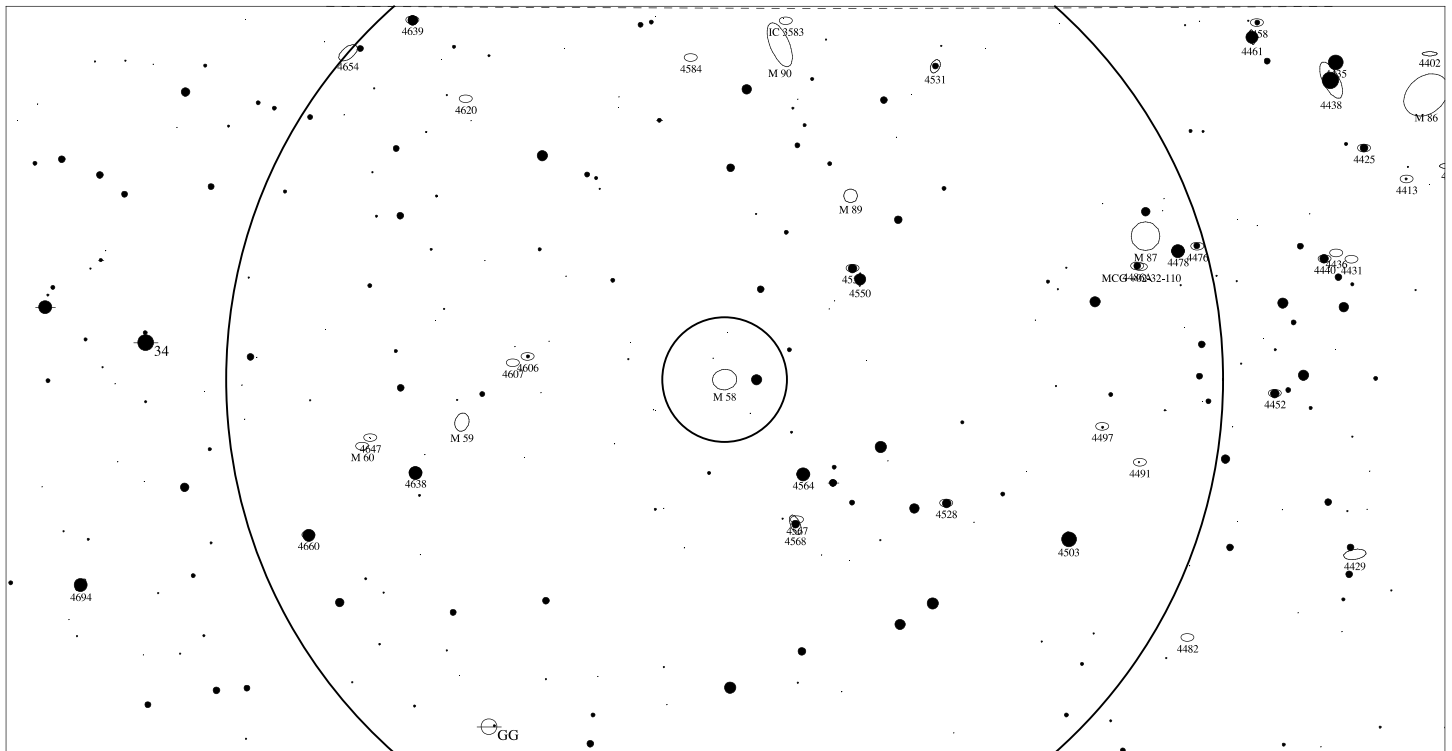
M58 Vir

Galaxie

NGC 4579

- <6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- >11.5

Podrobná mapka (zorné pole 4° a 30')



LEGENDA

- | | | |
|----------------------|-----------------------|--------------------|
| ● Vícenásobná hvězda | □ Temná mlhovina | △ Rádiový zdroj |
| ○ Proměnná hvězda | ⊕ Kulová hvězdokupa | × Rentgenový zdroj |
| ☄ Kometa | ○ Otevřená hvězdokupa | ○ Ostatní objekty |
| ○ Galaxie | ♁ Planetární mlhovina | |
| □ Mlhovina | ☉ Kvasar | |

Informace

Rektascenze: 12h 38m 3s

Deklinace: +11° 47' 6"

Úhlová velikost: 6.0'x5.0'

Magnituda: 9.7

Plošná jasnost: 12.4 mag na čt. minutu

Poziční úhel: 95°

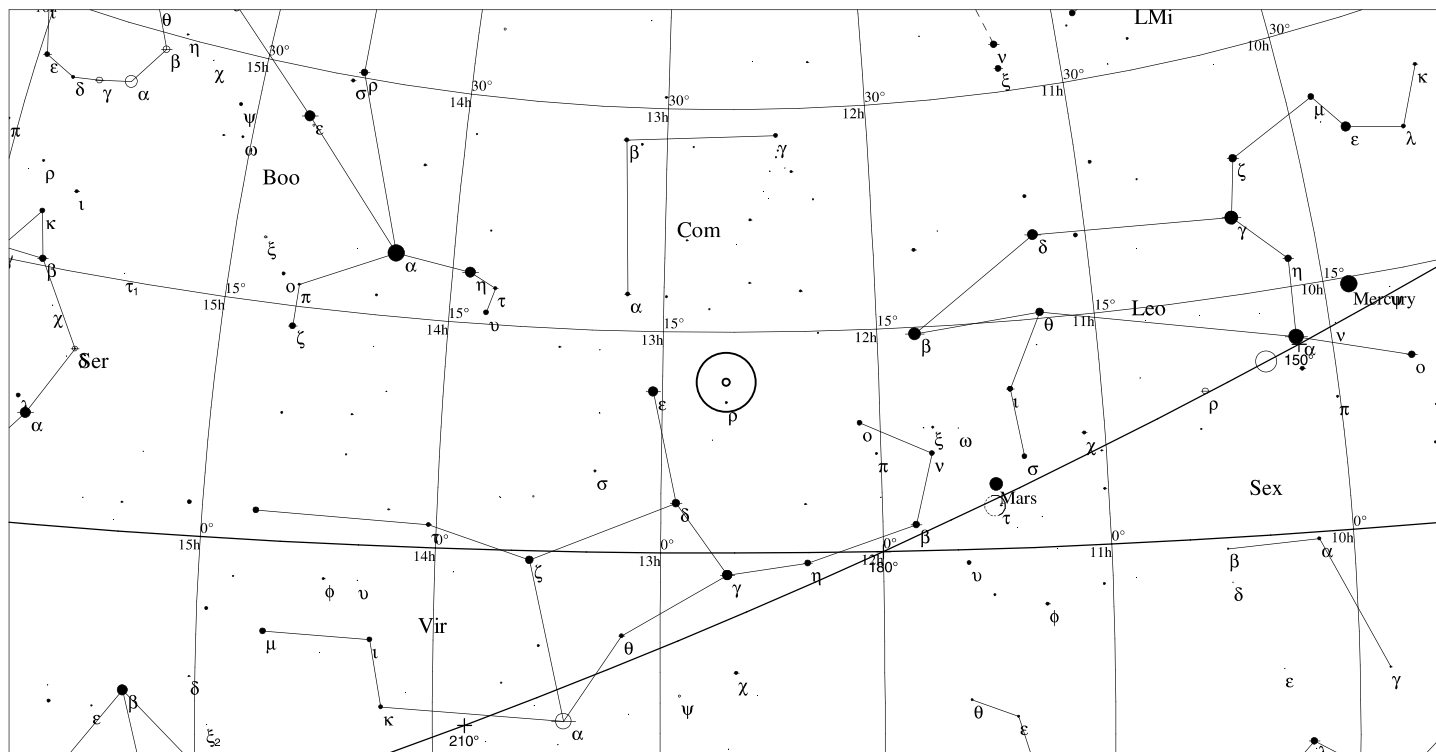
M59 Vir

Galaxie

NGC 4621

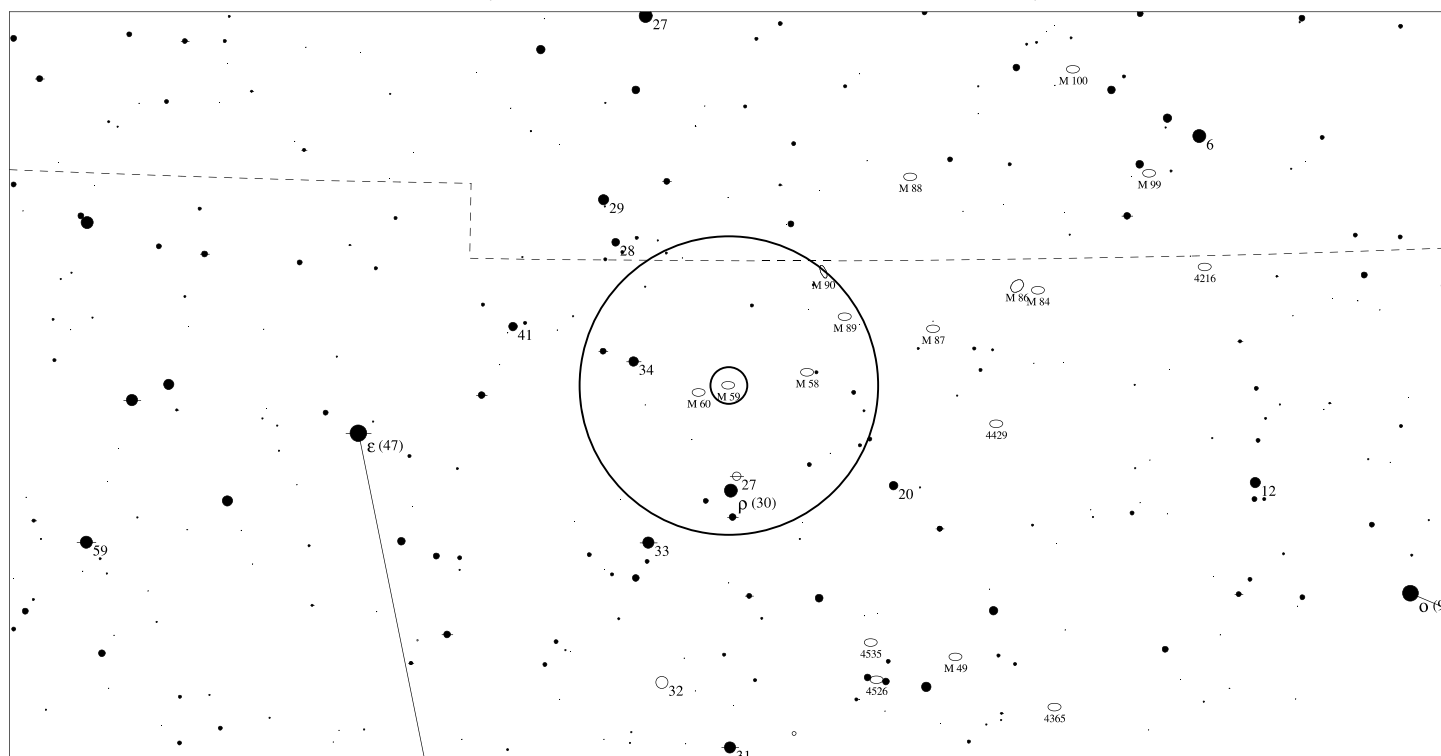
- <1
- 2
- 3
- 4
- 5
- >5.5

Orientační mapa (na výšce 50°)



- <4
- 5
- 6
- 7
- 8
- >9

Mapa pro hledáček (zobrazené zorné pole 4°)



LEGENDA

- | | | |
|----------------------|-----------------------|--------------------|
| ● Vícenásobná hvězda | □ Temná mlhovina | △ Rádiový zdroj |
| ○ Proměnná hvězda | ⊕ Kulová hvězdokupa | × Rentgenový zdroj |
| ☄ Komet | ○ Otevřená hvězdokupa | ○ Ostatní objekty |
| ○ Galaxie | ♁ Planetární mlhovina | |
| □ Mlhovina | ☾ Kvasar | |

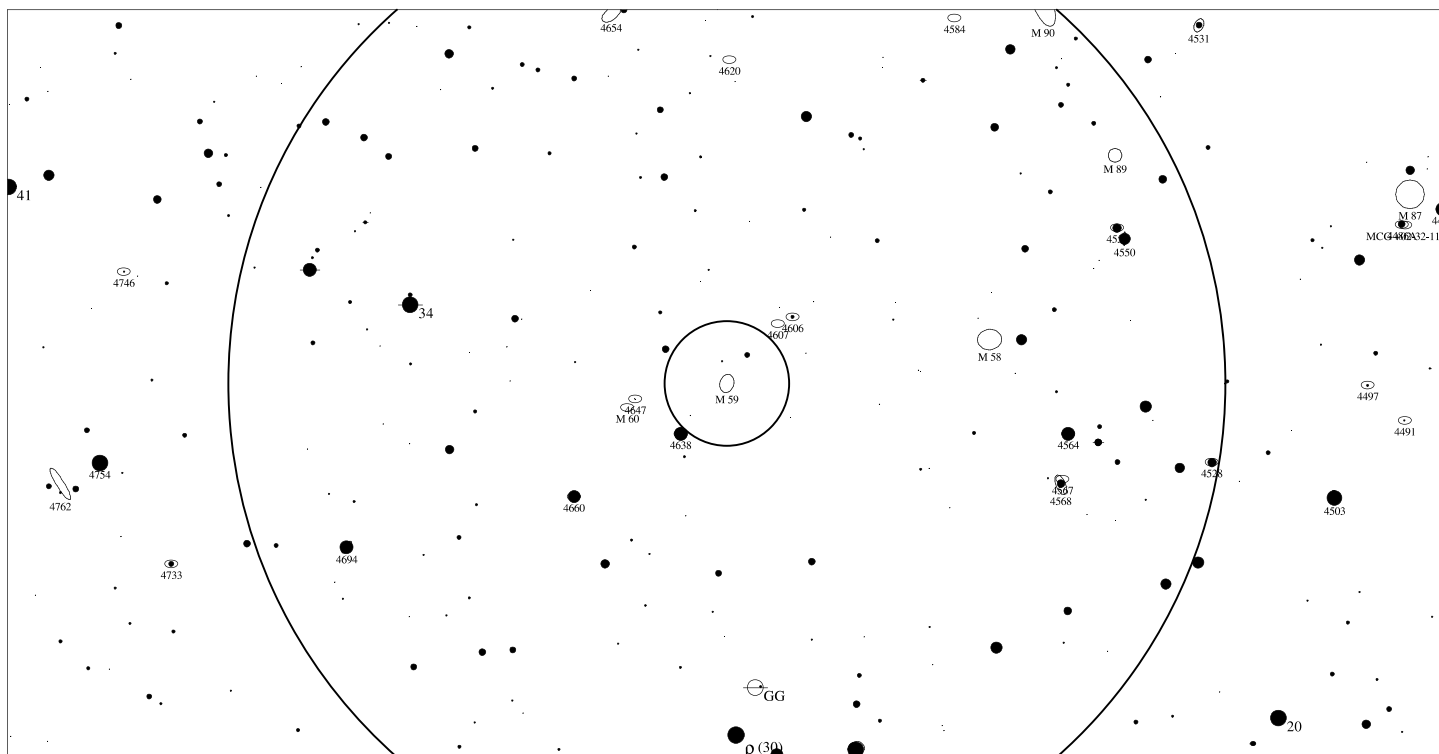
M59 Vir

Galaxie

NGC 4621

- <6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- >11.5

Podrobná mapka (zorné pole 4° a 30')



LEGENDA

- | | | |
|----------------------|-----------------------|--------------------|
| ● Vícenásobná hvězda | □ Temná mlhovina | △ Rádiový zdroj |
| ○ Proměnná hvězda | ⊕ Kulová hvězdokupa | × Rentgenový zdroj |
| ☄ Kometa | ○ Otevřená hvězdokupa | ○ Ostatní objekty |
| ○ Galaxie | ♁ Planetární mlhovina | |
| □ Mlhovina | ☉ Kvasar | |

Informace

Rektascenze: 12h 42m 22s

Deklinace: +11° 36' 45"

Úhlová velikost: 4.5'x3.5'

Magnituda: 9.6

Poziční úhel: 165°

Plošná jasnost: 11.8 mag na čtvereční minutu

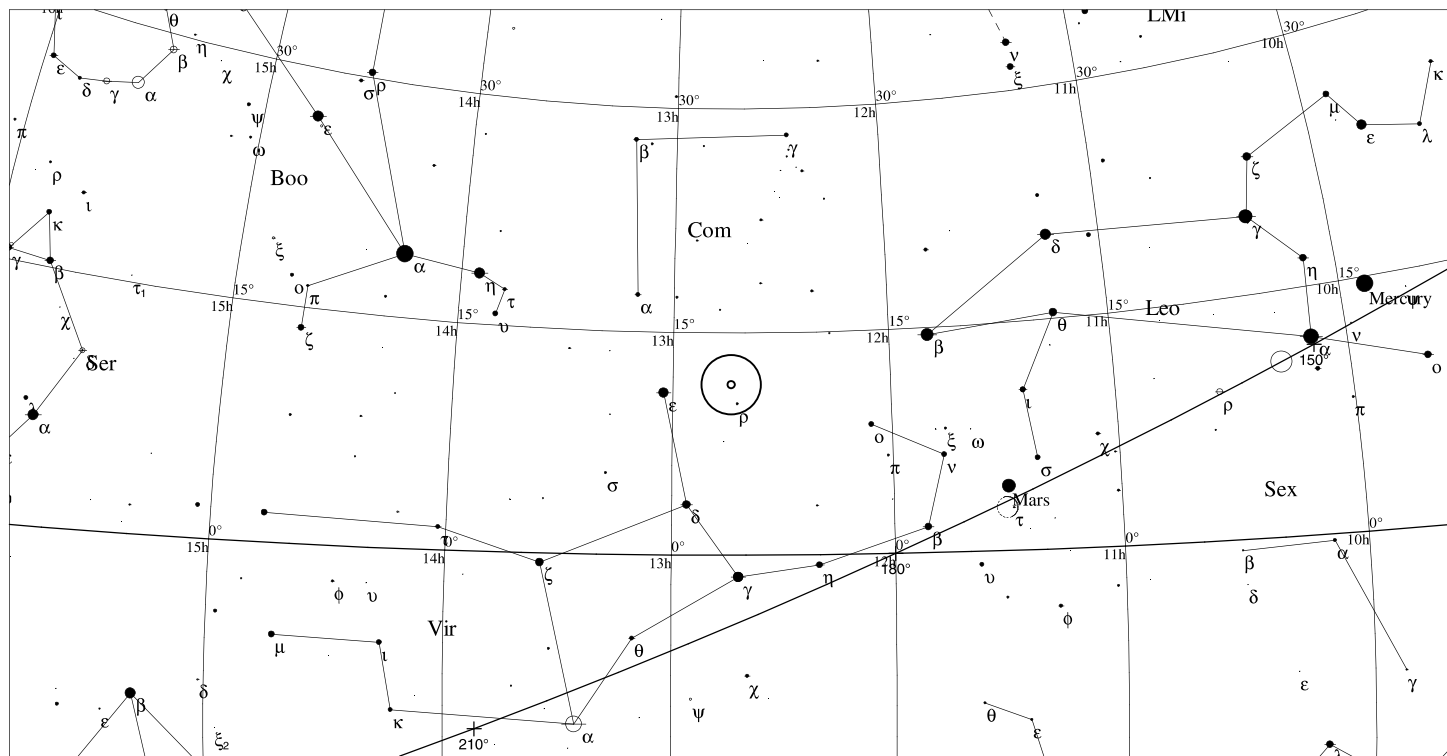
M60 Vir

Galaxie

NGC 4649

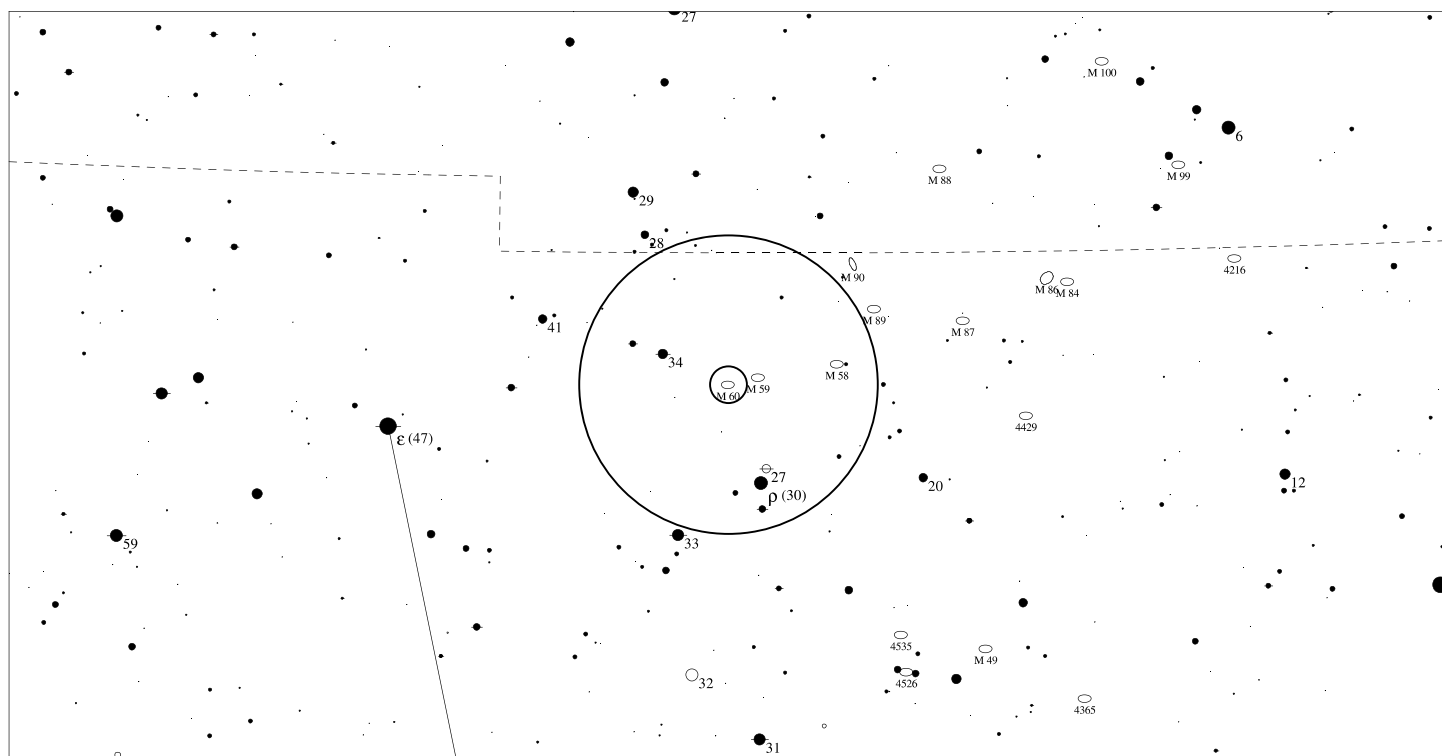
- <1
- 2
- 3
- 4
- 5
- >5.5

Orientační mapa (na výšce 50°)



- <4
- 5
- 6
- 7
- 8
- >9

Mapa pro hledáček (zobrazené zorné pole 4°)



LEGENDA

- Vícenásobná hvězda
- Proměnná hvězda
- ☄ Komet
- Galaxie
- Mlhovina
- Temná mlhovina
- ⊕ Kulová hvězdokupa
- ⊕ Otevřená hvězdokupa
- ♁ Planetární mlhovina
- ⊗ Kvasar
- △ Rádiový zdroj
- ⊗ Rentgenový zdroj
- Ostatní objekty

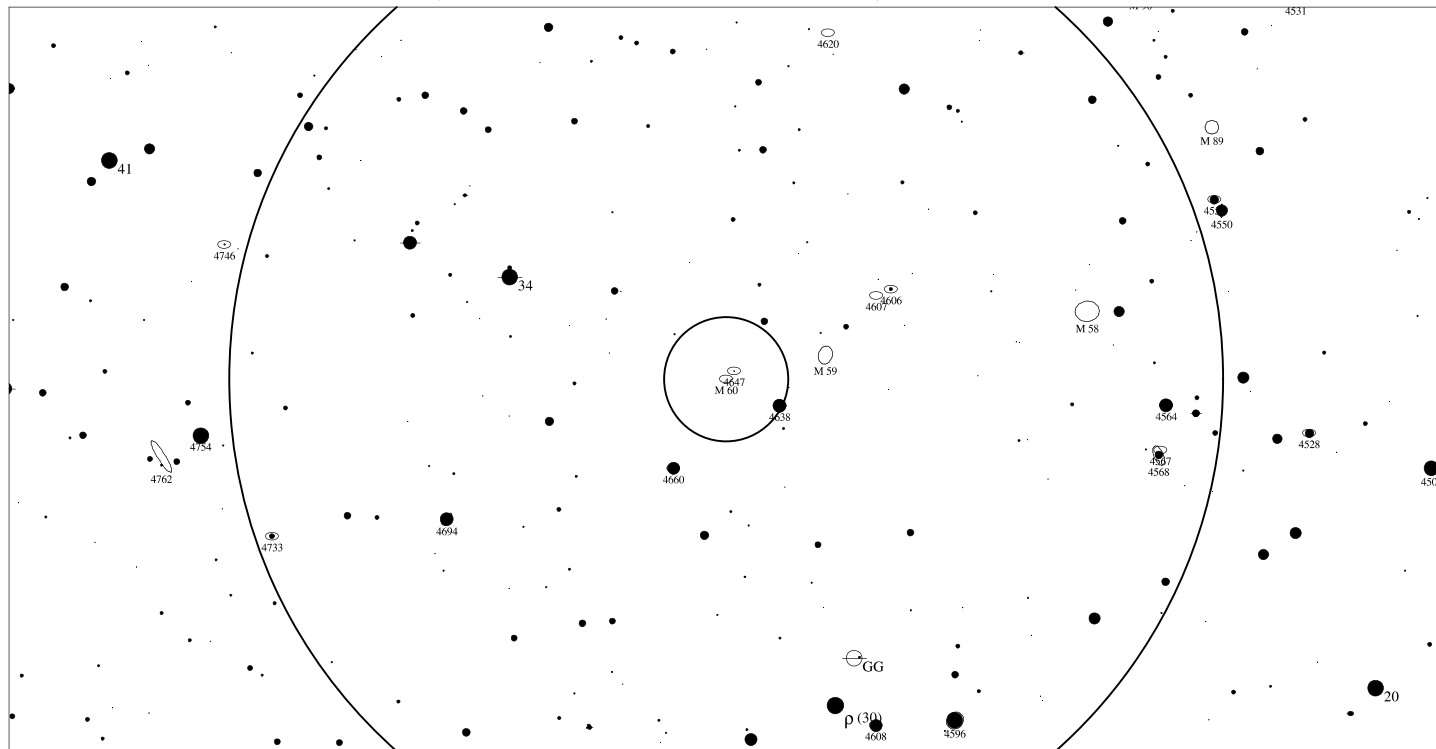
M60 Vir

Galaxie

NGC 4649

- <6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- >11.5

Podrobná mapka (zorné pole 4° a 30')



LEGENDA

- | | | |
|----------------------|-----------------------|--------------------|
| ● Vícenásobná hvězda | □ Temná mlhovina | △ Rádiový zdroj |
| ○ Proměnná hvězda | ⊕ Kulová hvězdokupa | × Rentgenový zdroj |
| ☄ Kometa | ○ Otevřená hvězdokupa | ○ Ostatní objekty |
| ○ Galaxie | ♁ Planetární mlhovina | |
| □ Mlhovina | ⊗ Kvasar | |

Informace

Rektascenze: 12h 44m 0s

Deklinace: +11° 30' 54"

Úhlová velikost: 3.0'x2.5'

Magnituda: 8.8

Poziční úhel: 105°

Plošná jasnost: 12.0 mag na čtvereční minutu