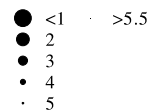


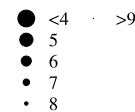
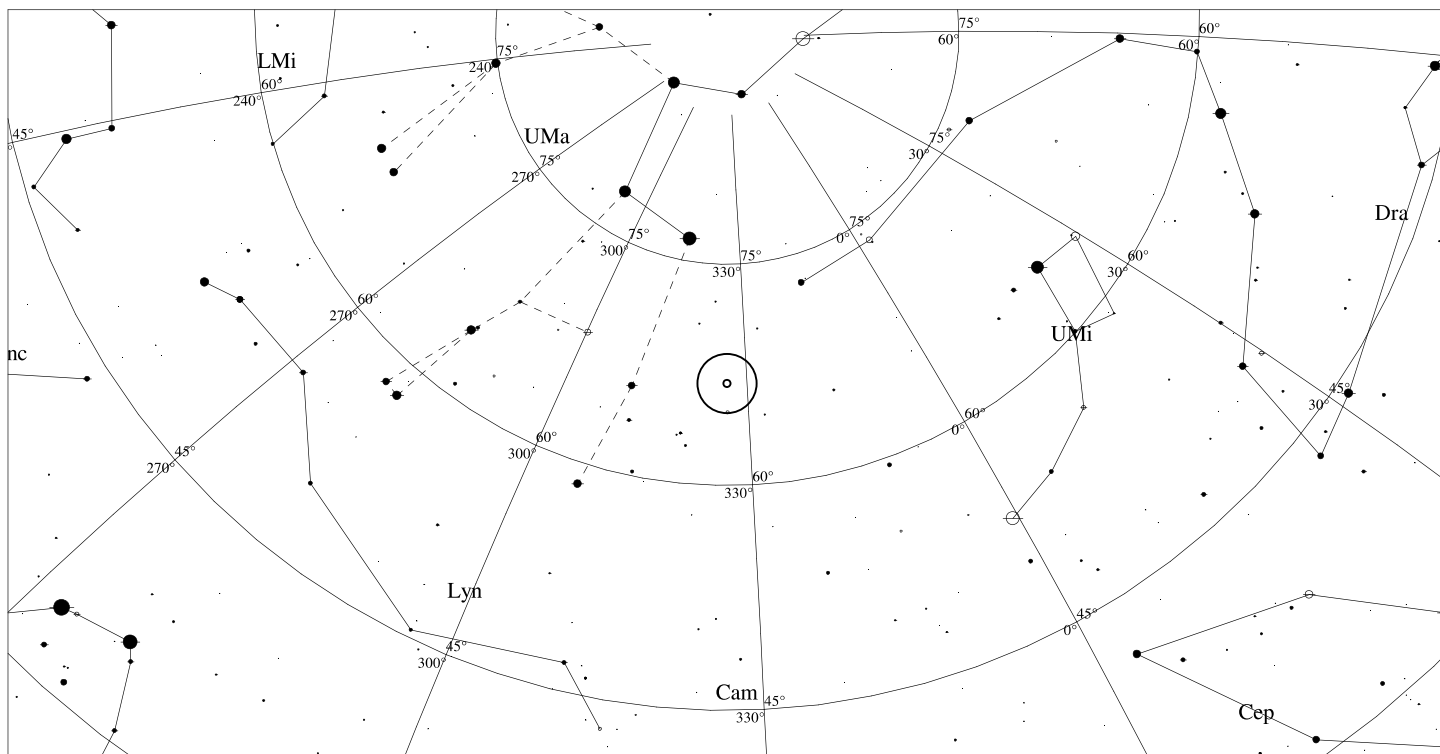
M81 Uma

Galaxie

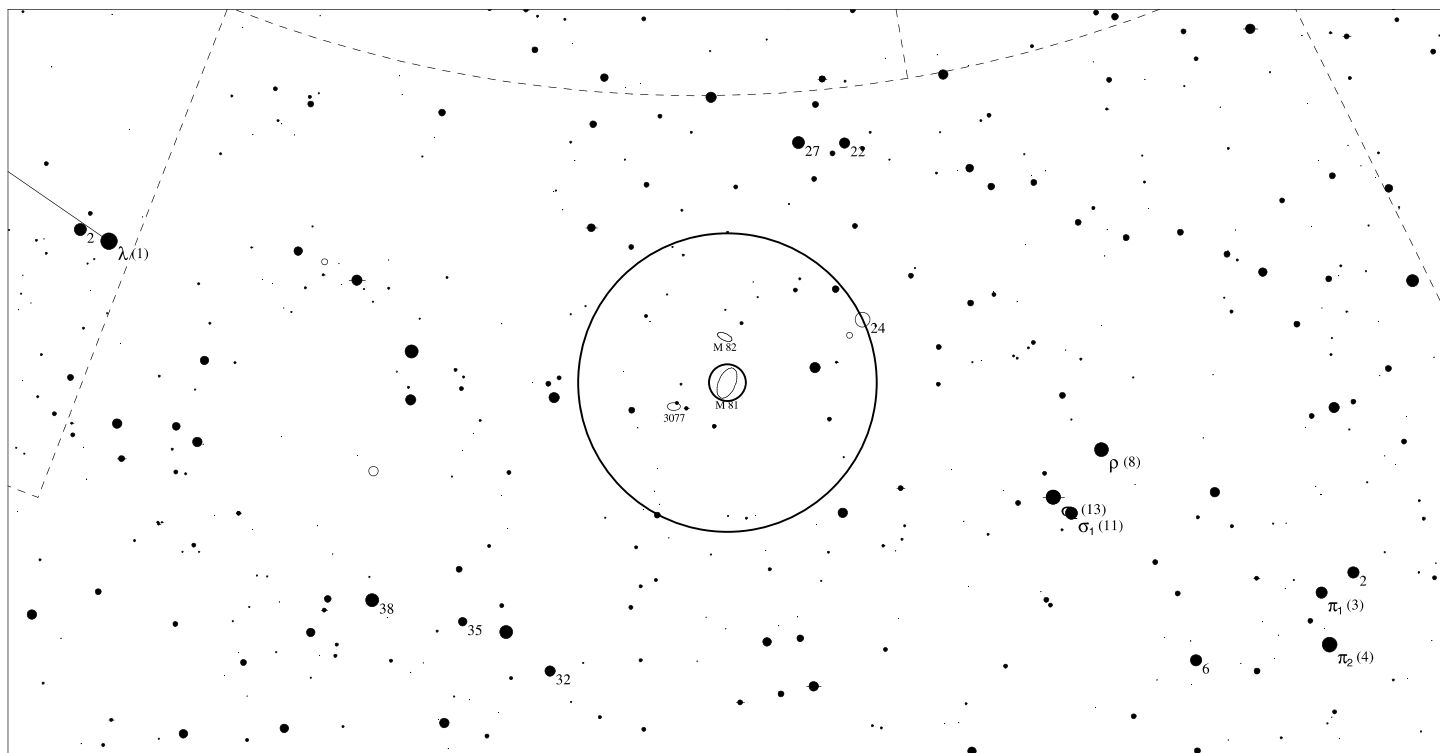
NGC 3031



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 | |

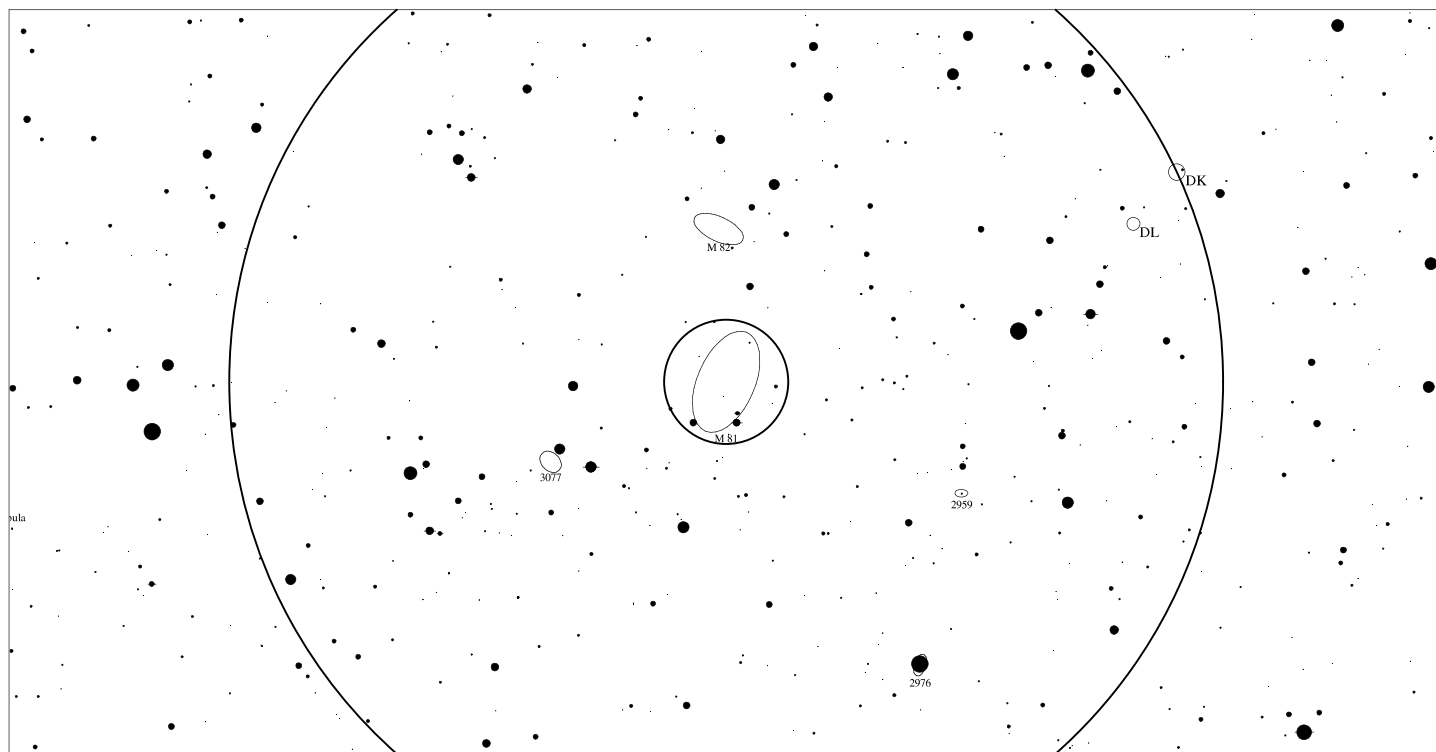
M81 Uma

Galaxie

NGC 3031

● <6 11
● 7 >11.5
● 8
● 9
● 10

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: **9h 56m 4s**

Deklinace: **+69° 2' 12"**

Úhlová velikost: **26.0'x14.0'**

Magnituda: **6.9**

Plošná jasnost: **12.3 mag/čtvereční úhlovou minutu**

Poziční úhel: **157°**

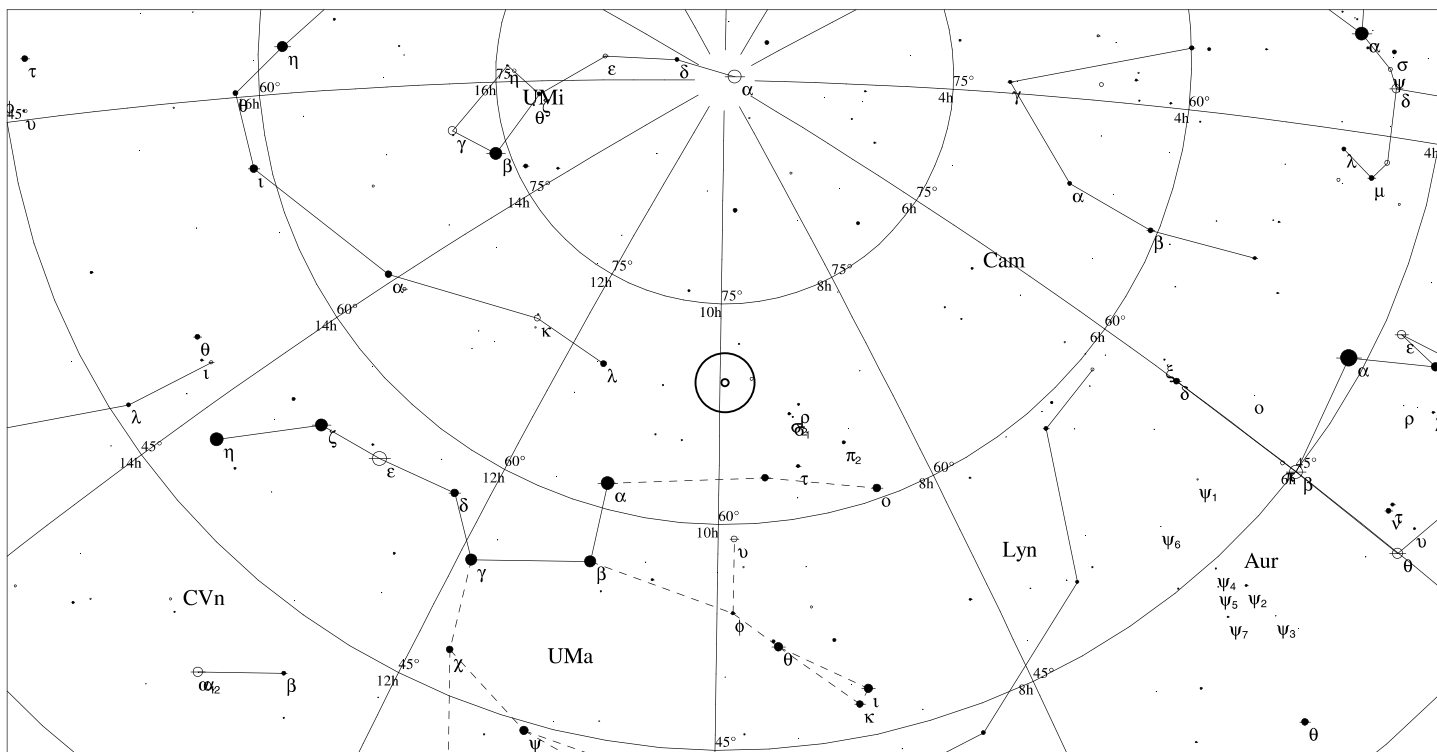
M82 Uma

Galaxie

NGC 3034

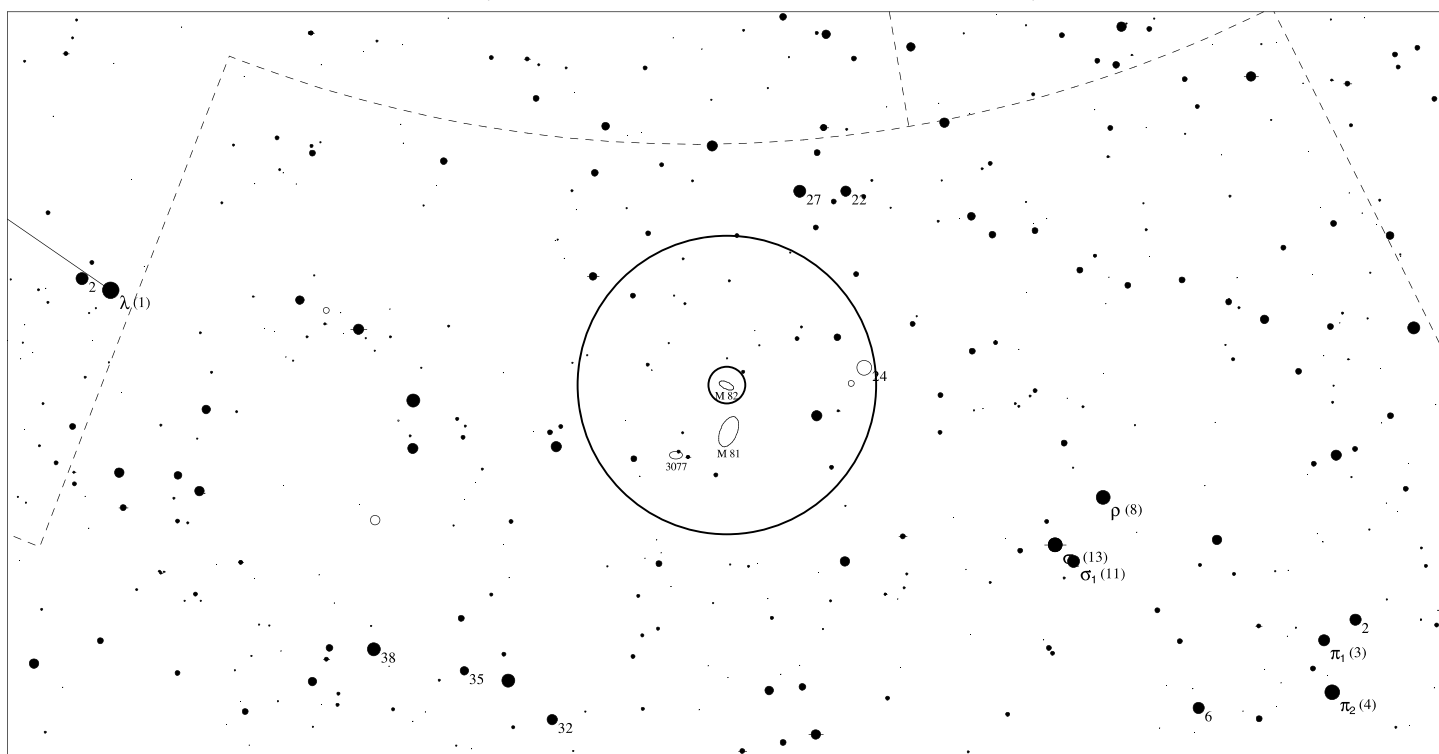
- <1
- 2
- 3
- 4
- 5

Orientační mapa (na výšce 50°)



Mapa pro hledáček (zobrazené zorné pole 4°)

- <4
- 5
- 6
- 7
- 8



LEGENDA

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

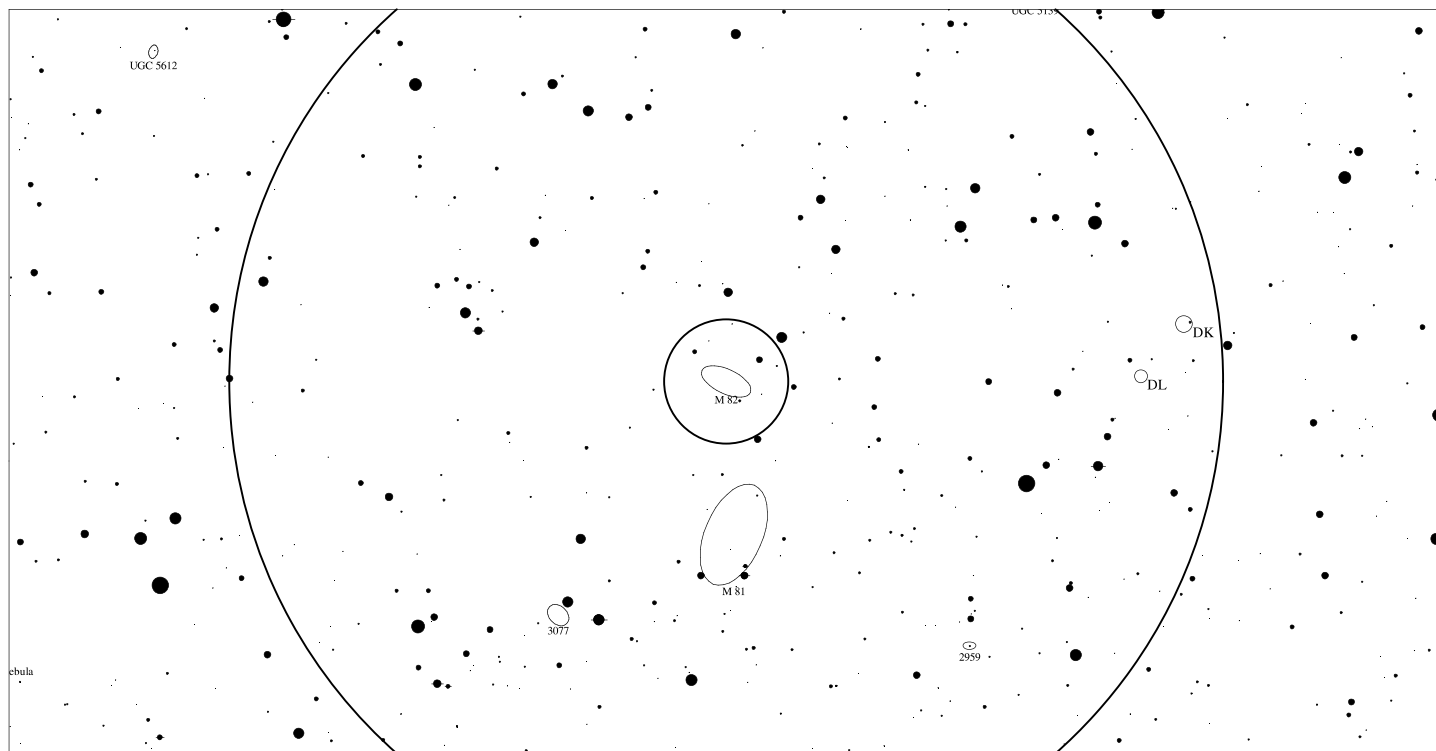
M82 Uma

Galaxie

NGC 3034

● <6 11
● 7 >11.5
● 8
● 9
● 10

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: **9h 56m 25s**

Deklinace: **+69° 39' 9"**

Úhlová velikost: **13.0'x6.0'**

Magnituda: **8.4**

Plošná jasnost: **11.8 mag/čtvereční úhlovou minutu**

Poziční úhel: **65°**

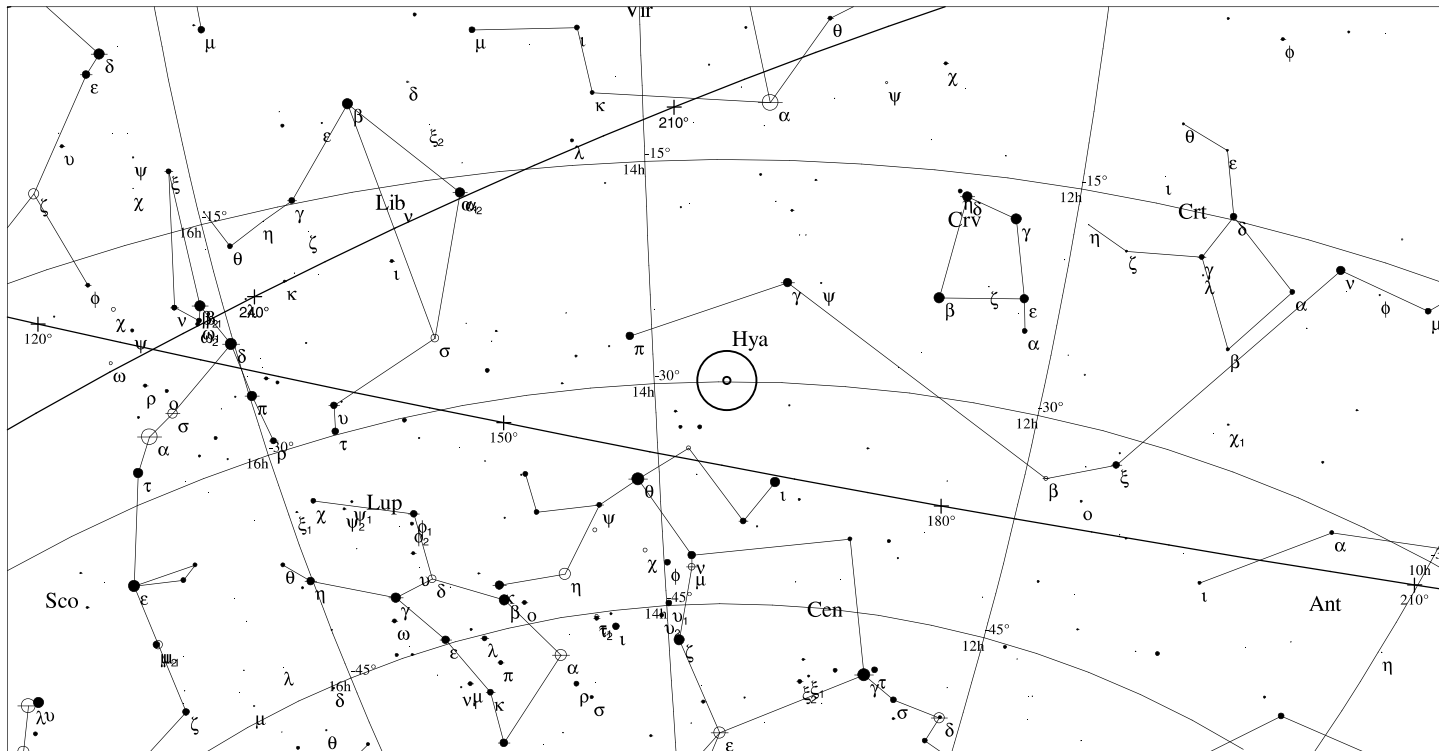
M83 Hya

Galaxie

NGC 5236

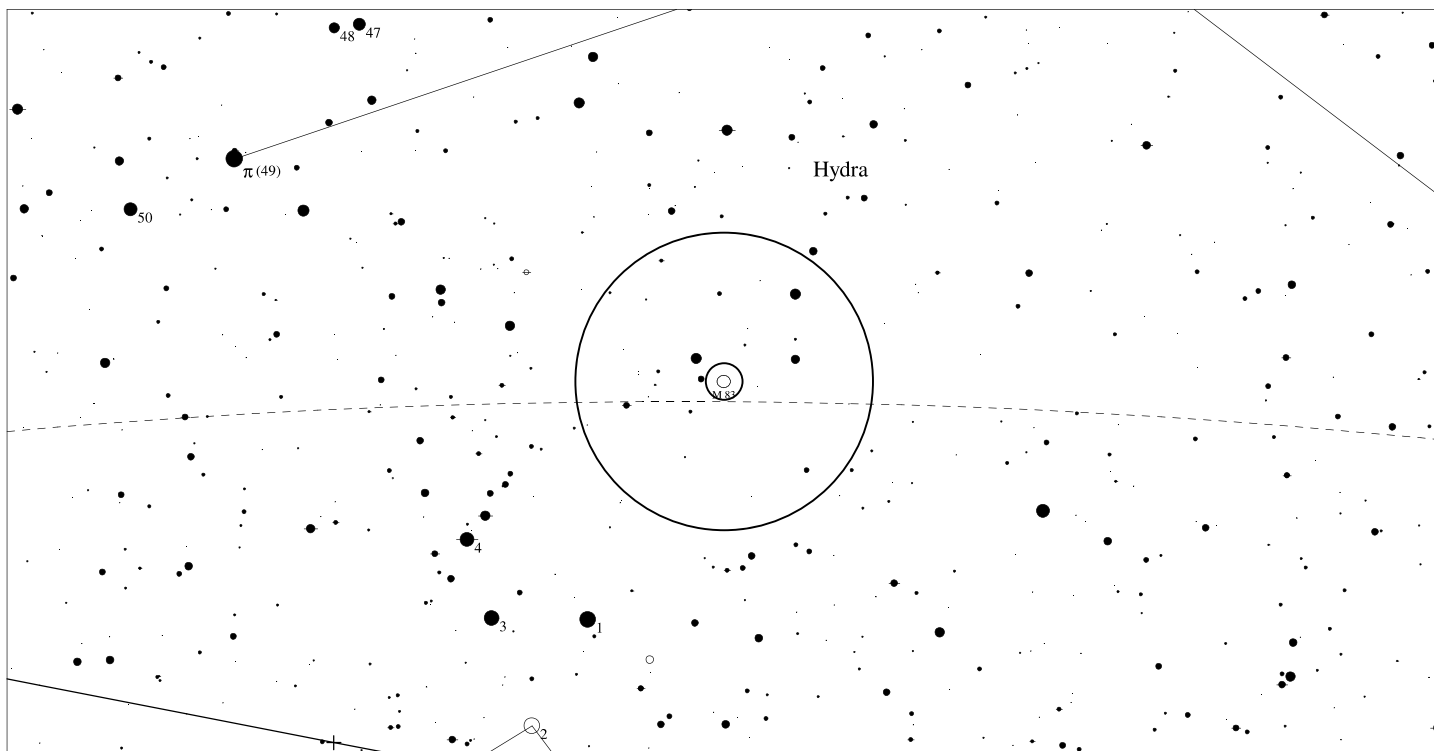
- <1 >5.5
- 2
- 3
- 4
- 5

Orientační mapa (na výšce 50°)



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

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 | |

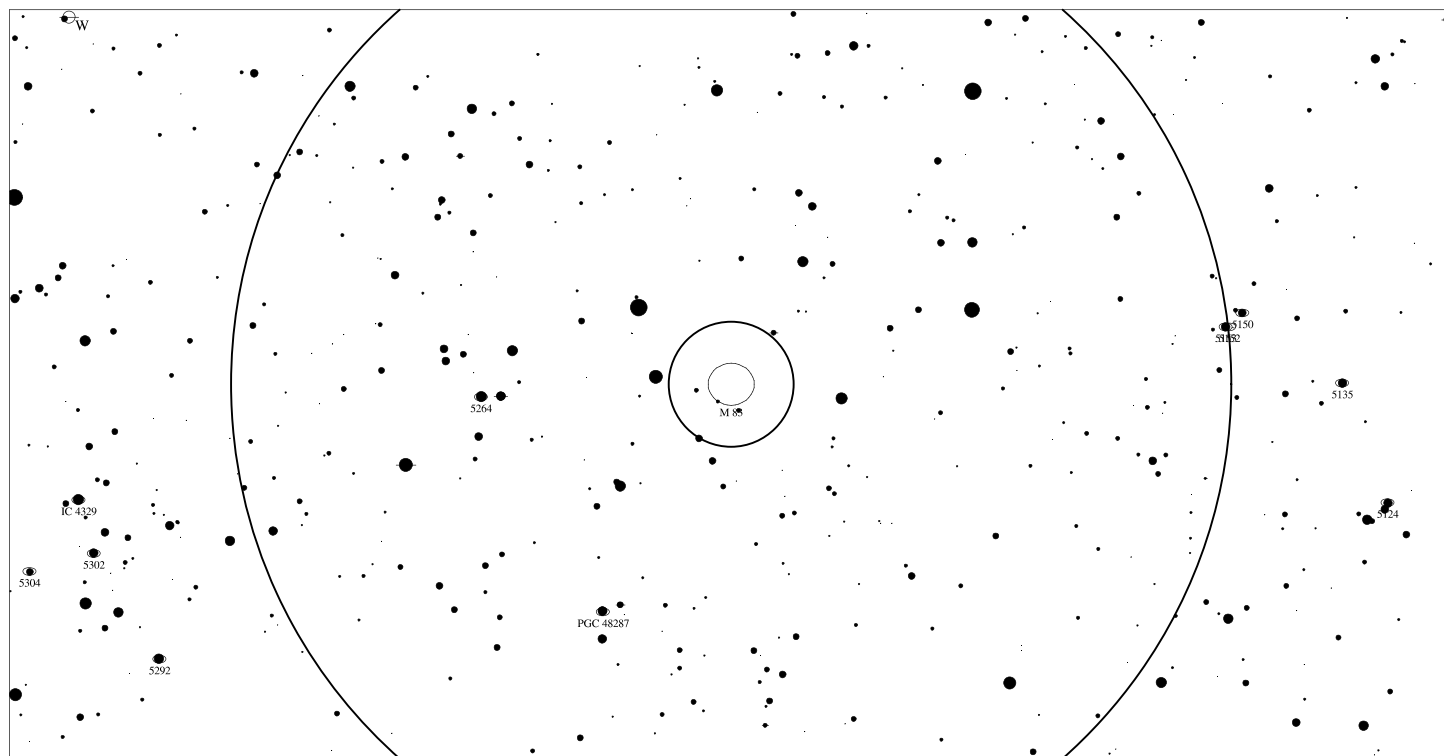
M83 Hya

Galaxie

NGC 5236

● <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 37m 22s

Deklinace: -29° 54' 12"

Úhlová velikost: 11.2'x10.2'

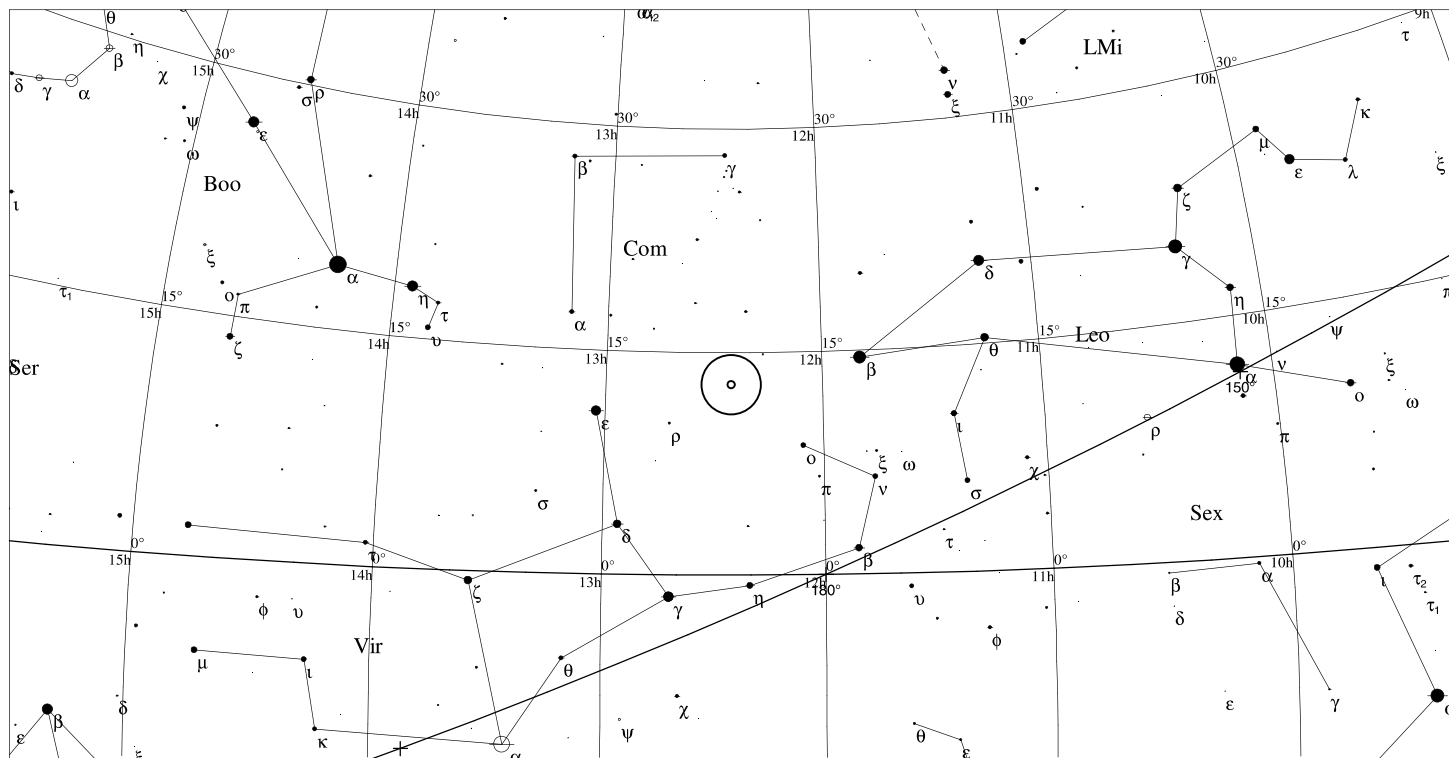
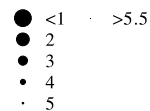
Magnituda: 7.5

M84 Vir

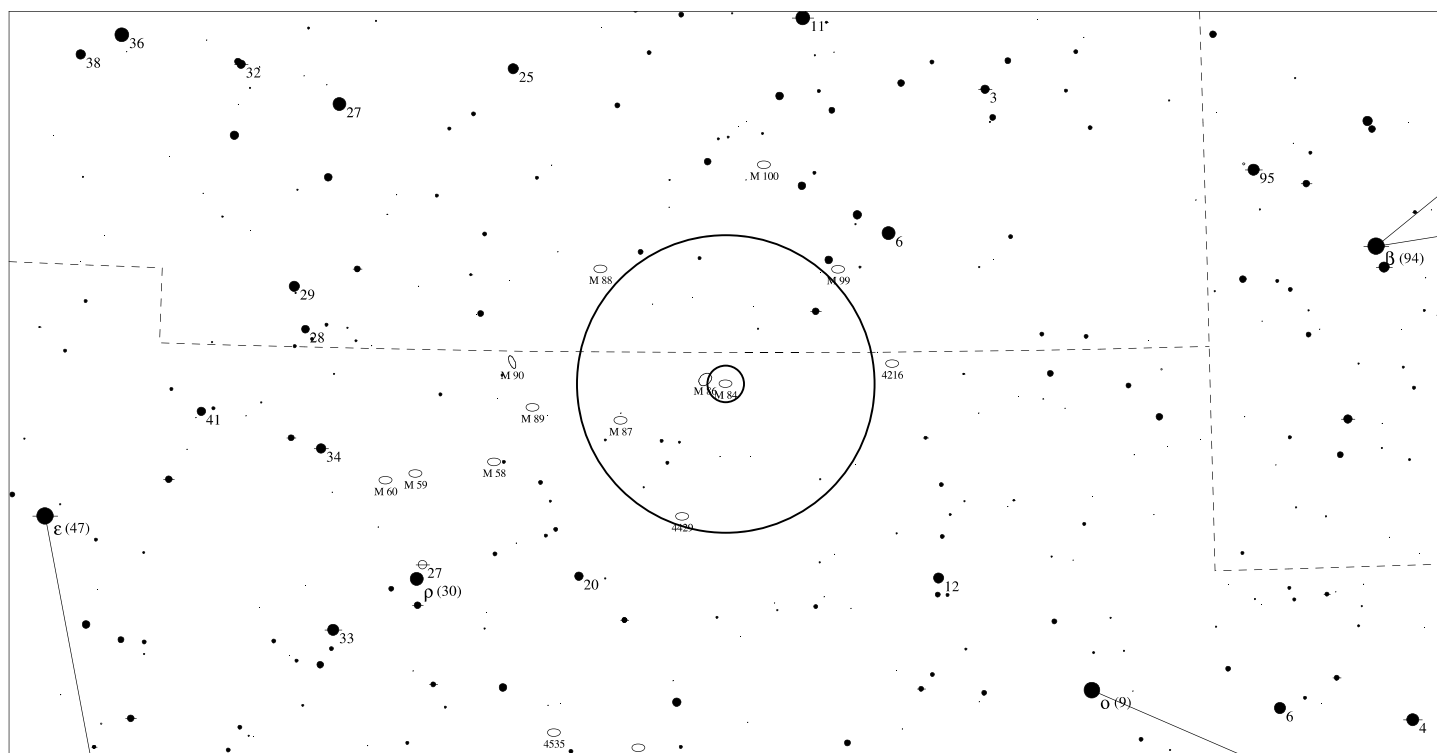
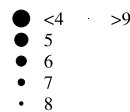
Galaxie

NGC 4374

Orientační mapa (na výšce 50°)



Mapa pro hledáček (zobrazené zorné pole 4°)



LEGENDA

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

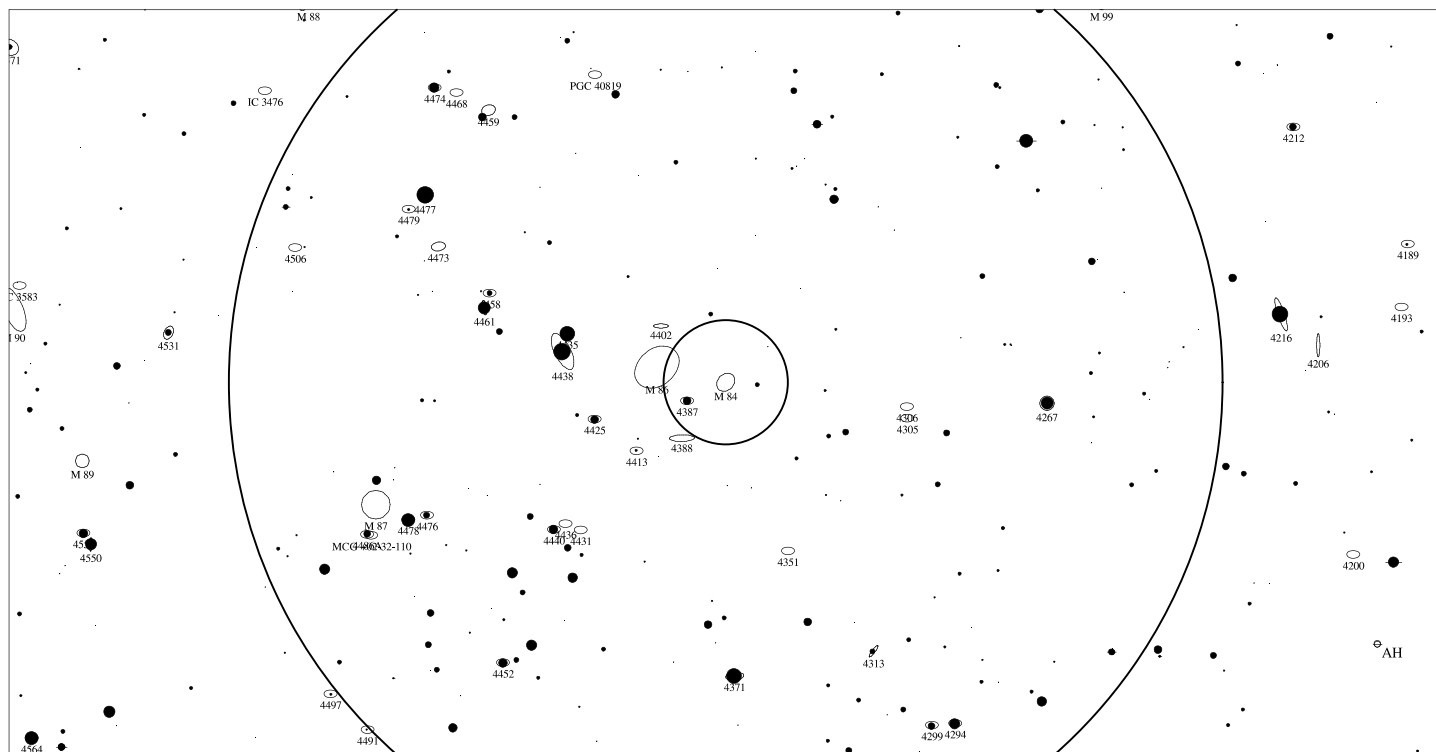
M84 Vir

Galaxie

NGC 4374

- <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: **12h 25m 23s**

Deklinace: **+12° 51' 10"**

Úhlová velikost: **5.0'x4.0'**

Magnituda: **9.1**

Plošná jasnost: **11.8 mag/čtvereční úhlovou minutu**

Poziční úhel: **135°**

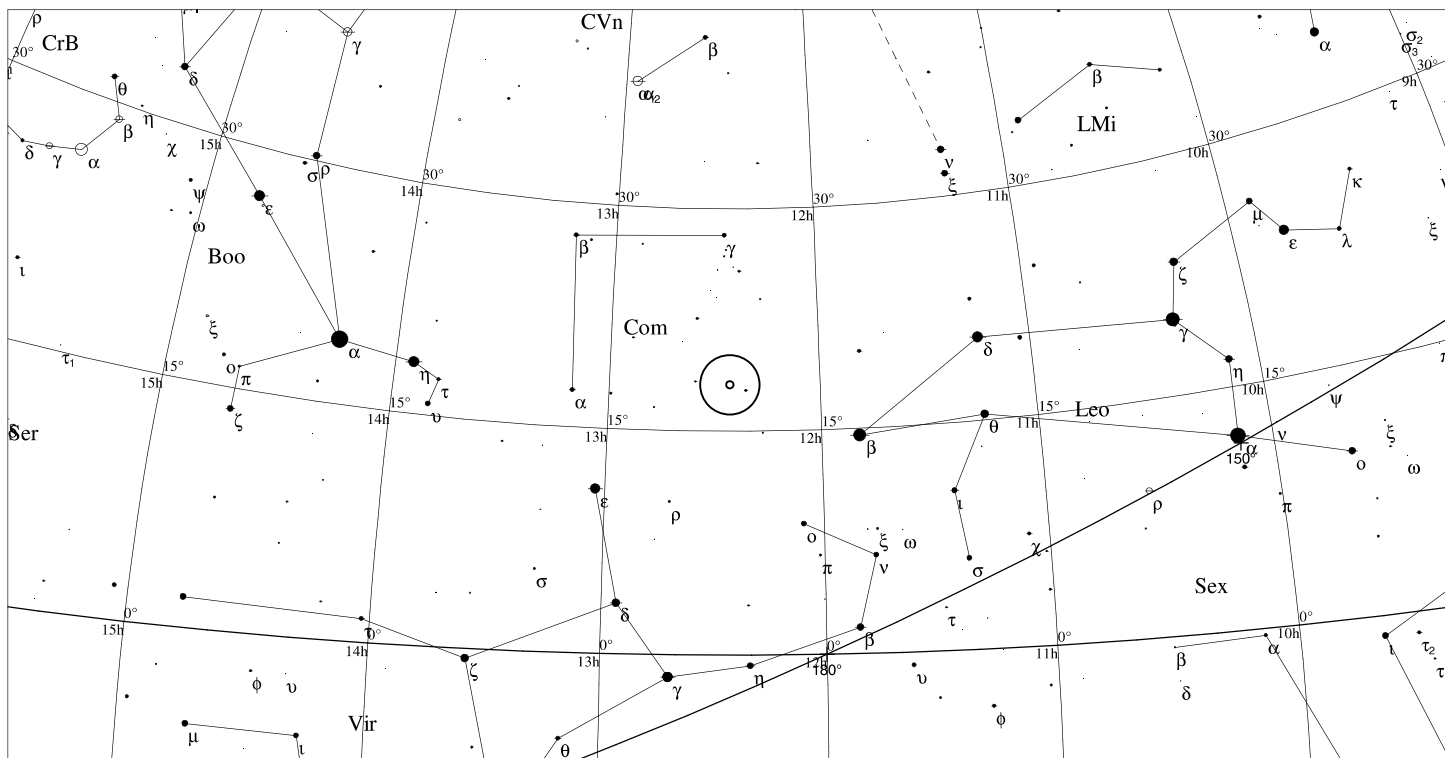
M85 Com

Galaxie

NGC 4382

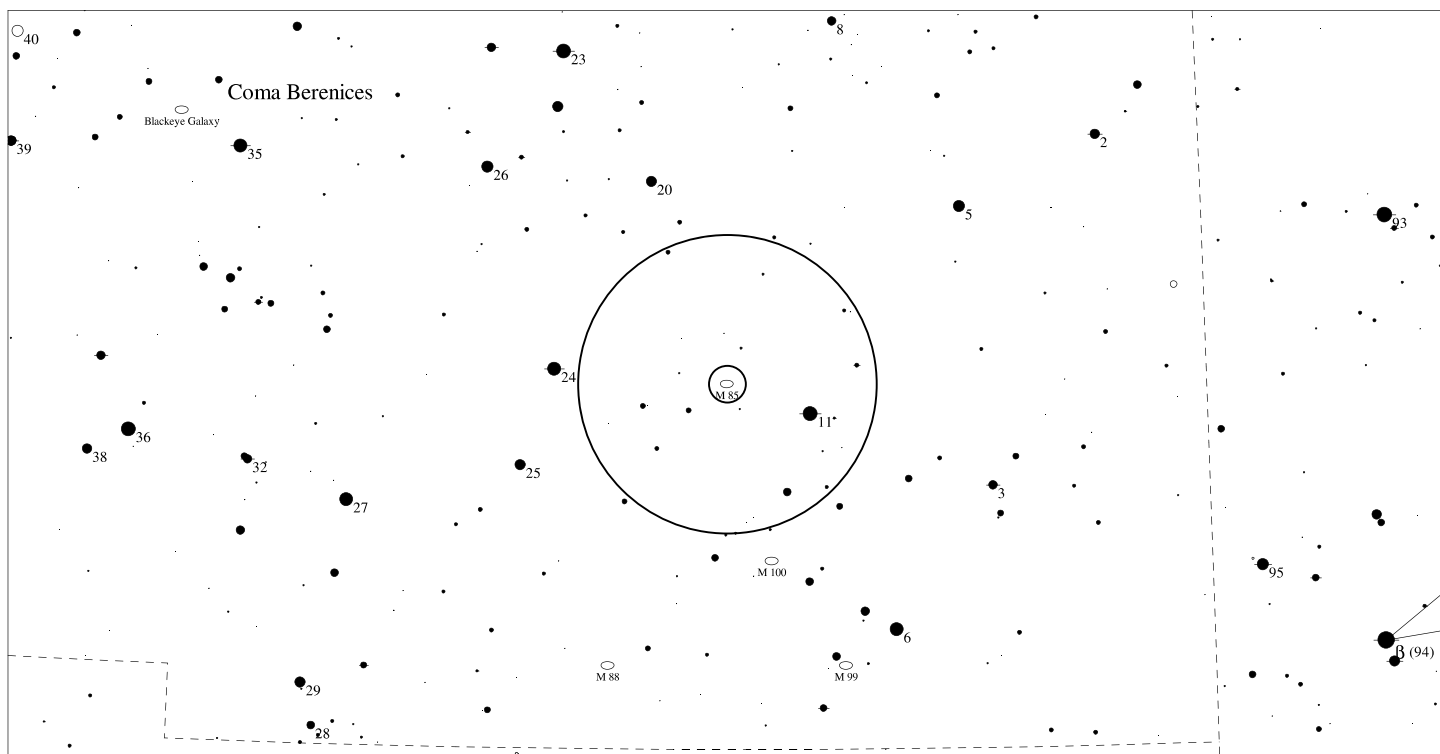
- <1
- 2
- 3
- 4
- 5
- >5.5

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 |
| ☄ Komete | ○ Otevřená hvězdokupa | ○ Ostatní objekty |
| ○ Galaxie | ♁ Planetární mlhovina | |
| □ Mlhovina | ☉ Kvasar | |

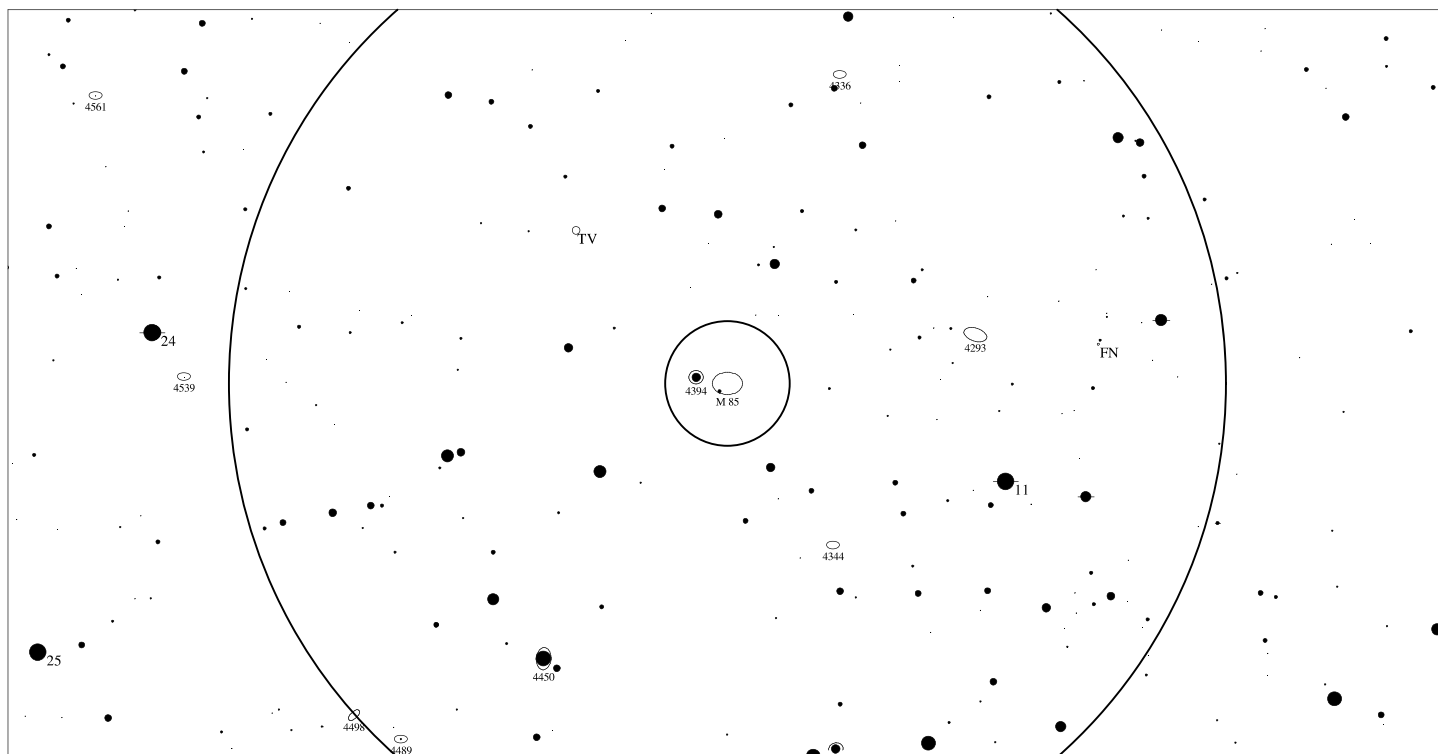
M85 Com

Galaxie

NGC 4382

● <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 25m 44s

Deklinace: +18° 9' 23"

Úhlová velikost: 7.4'x5.5'

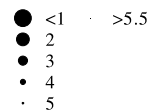
Magnituda: 9.1

Plošná jasnost: 11.8 mag/čtvereční úhlovou minutu

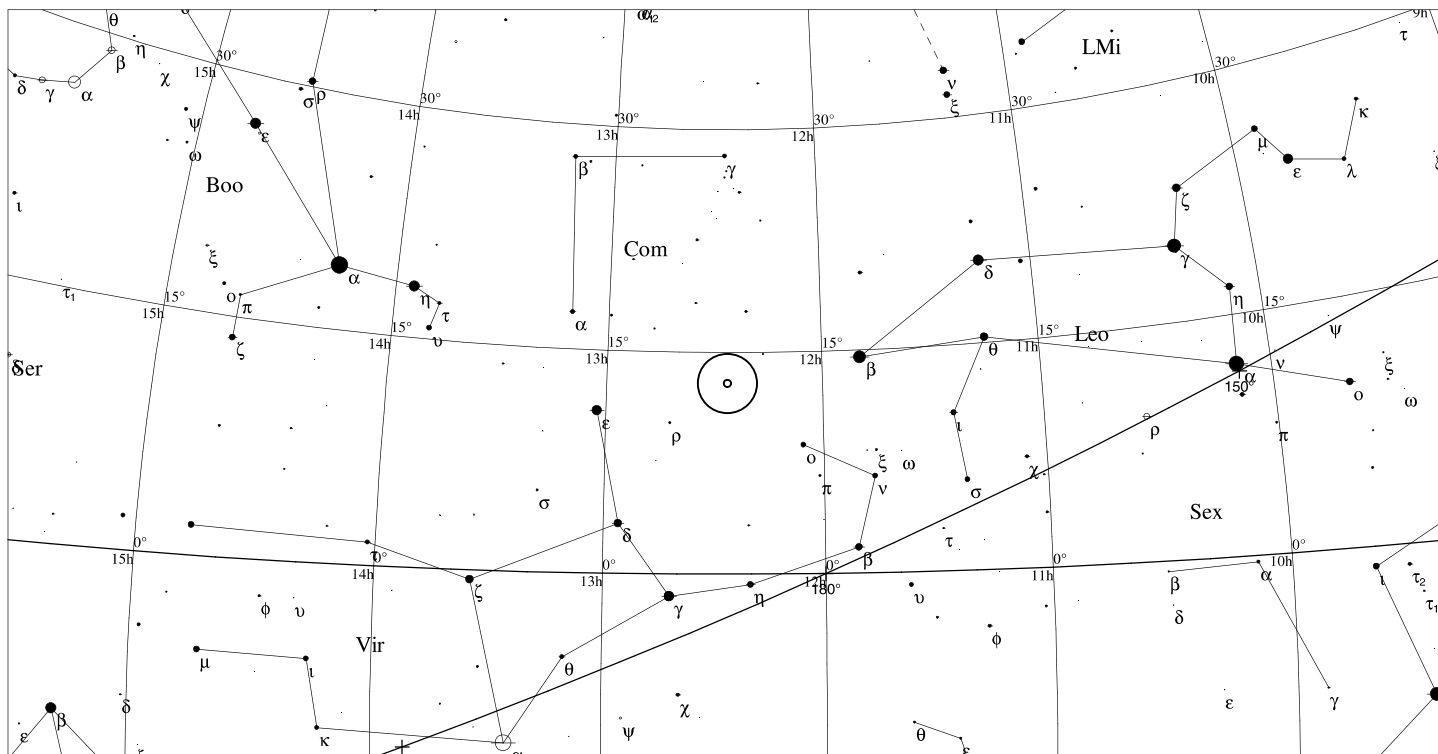
M86 Vir

Galaxie

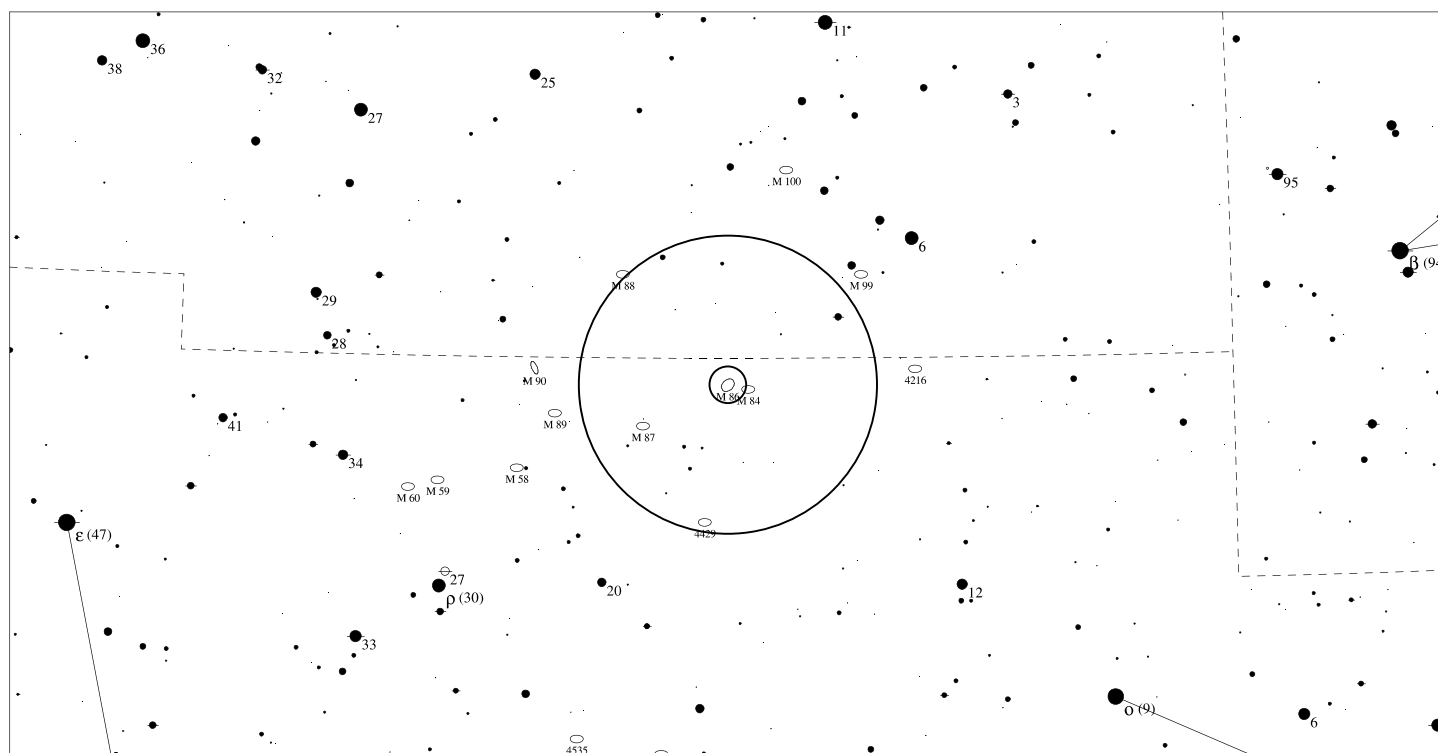
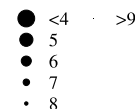
NGC 4406



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 | |

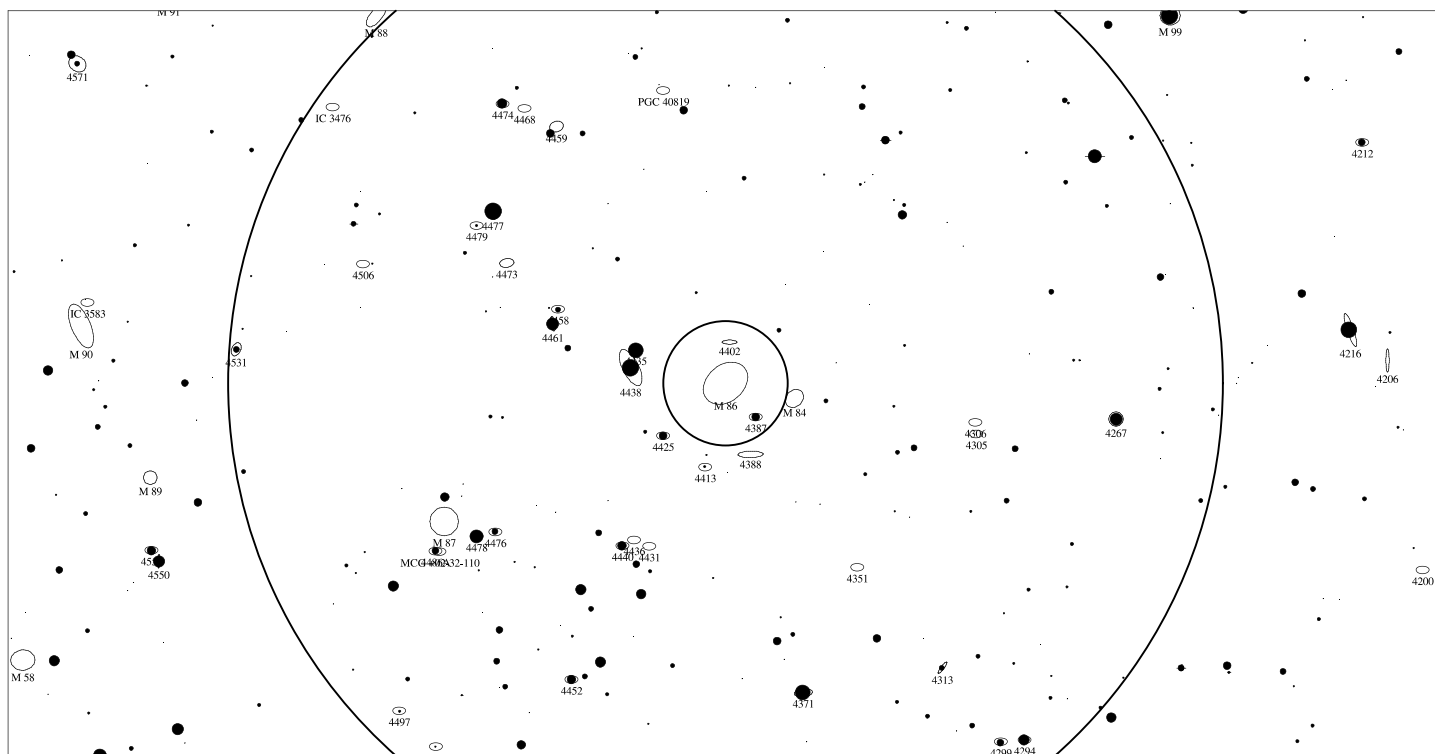
M86 Vir

Galaxie

NGC 4406

- <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 26m 31s

Deklinace: +12° 54' 44"

Úhlová velikost: 12.0'x9.0'

Magnituda: 8.9

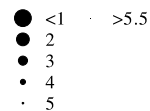
Plošná jasnost: 12.6 mag/čtvereční úhlovou minutu

Poziční úhel: 130°

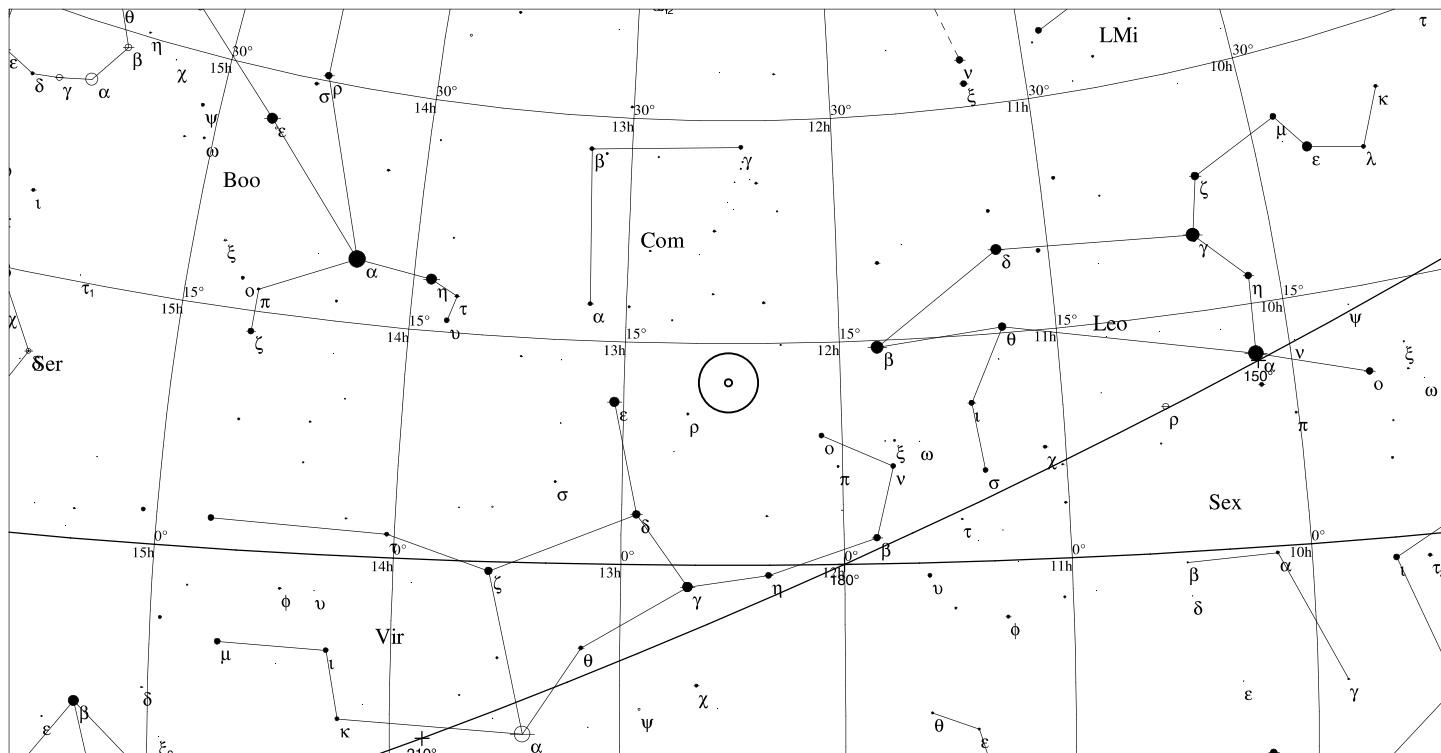
M87 Vir

Galaxie

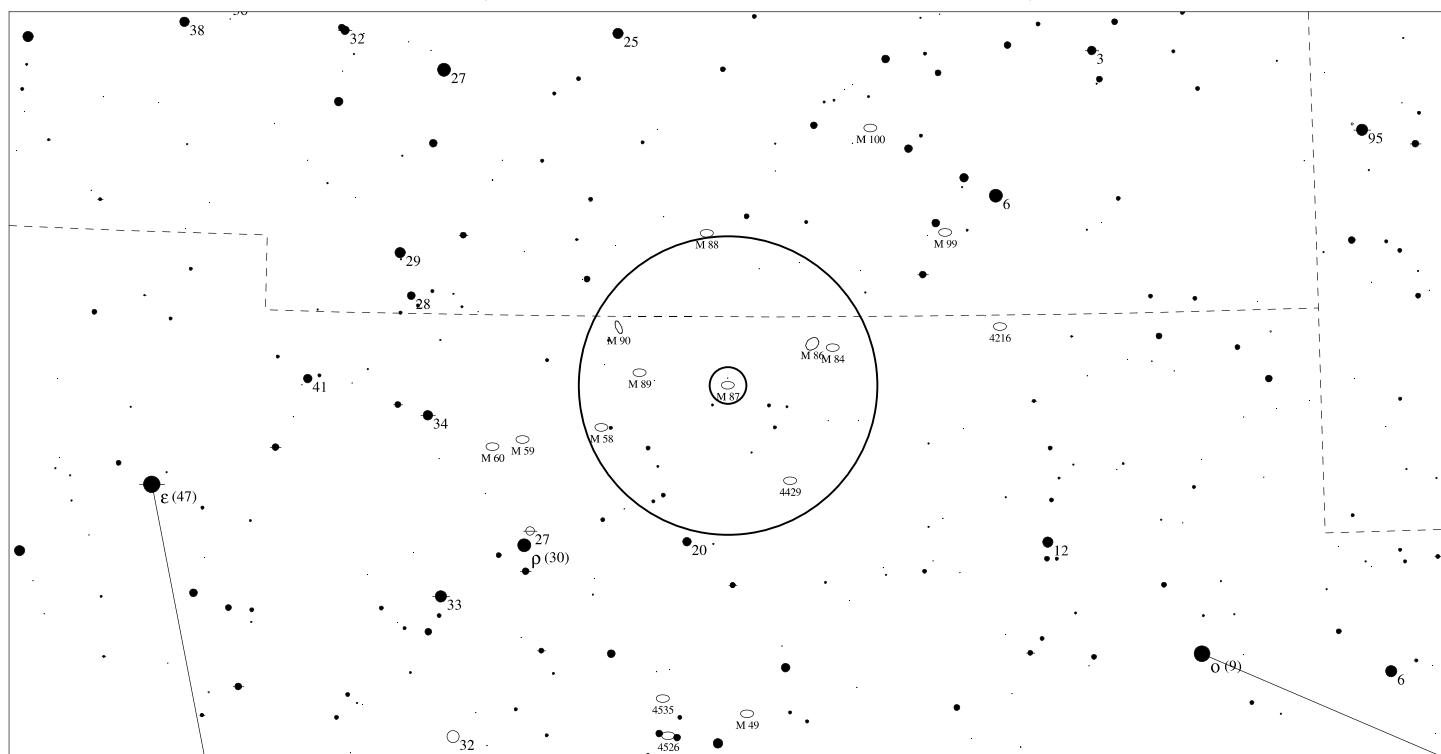
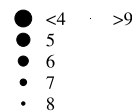
NGC 4486



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 | |

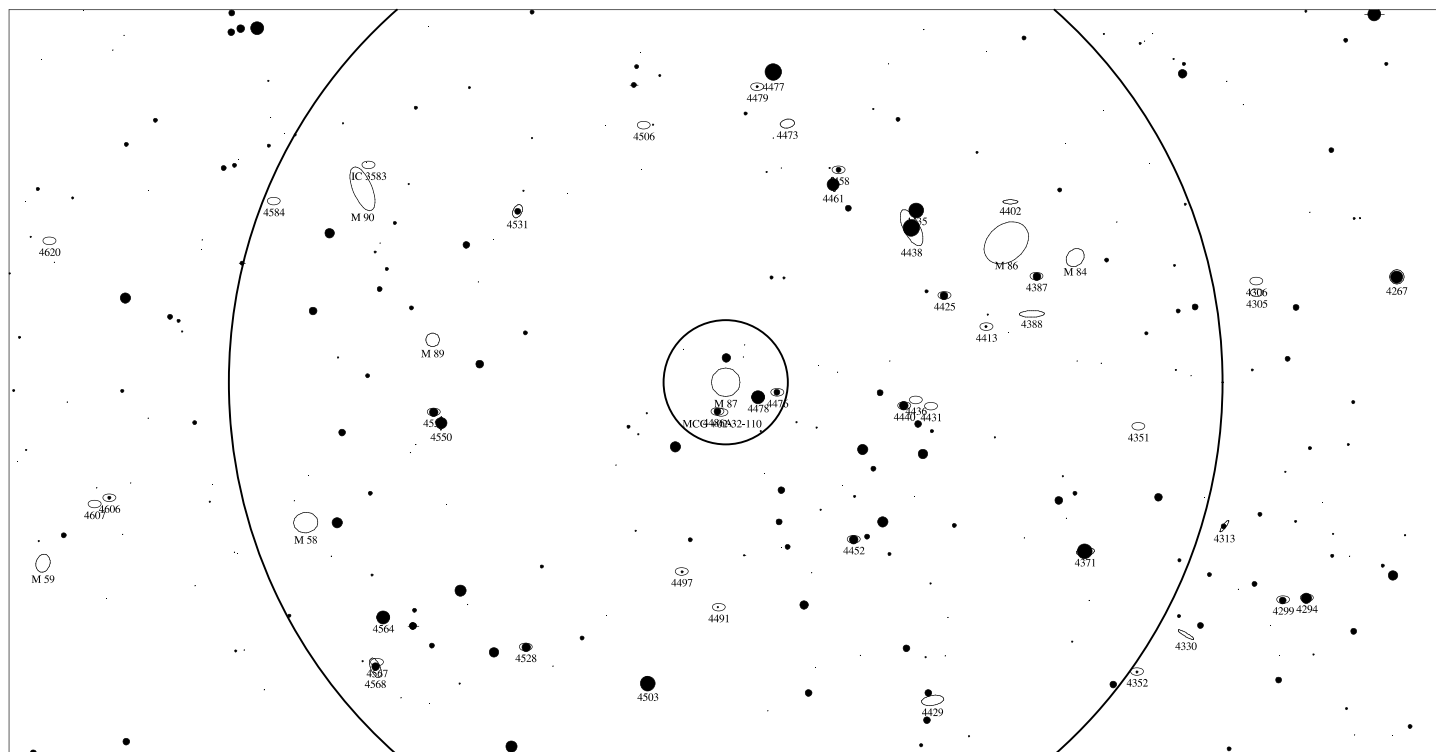
M87 Vir

Galaxie

NGC 4486

- <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 31m 9s

Deklinace: +12° 21' 20"

Úhlová velikost: 7.0'x7.0'

Magnituda: 8.6

Plošná jasnost: 12.4 mag/čtvereční úhlovou minutu

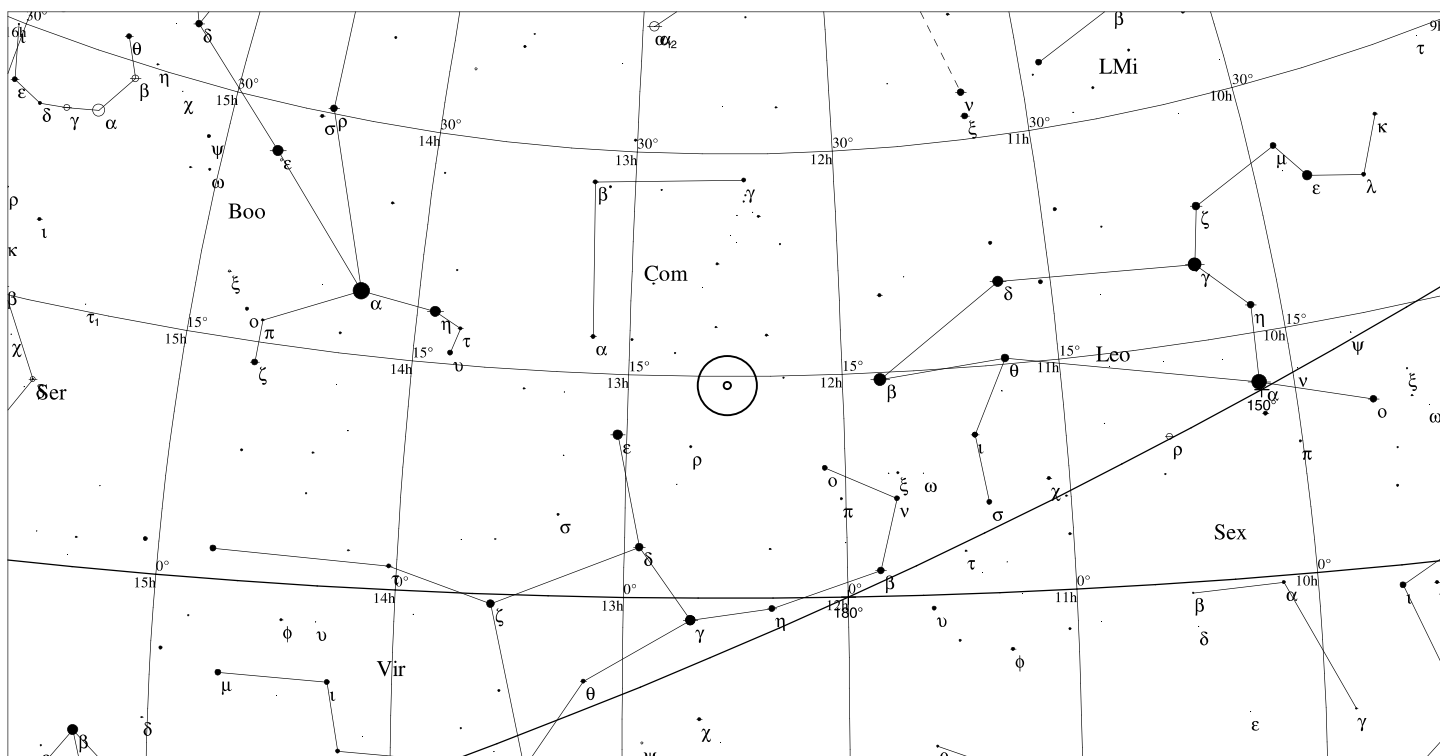
M88 Com

Galaxie

NGC 4501

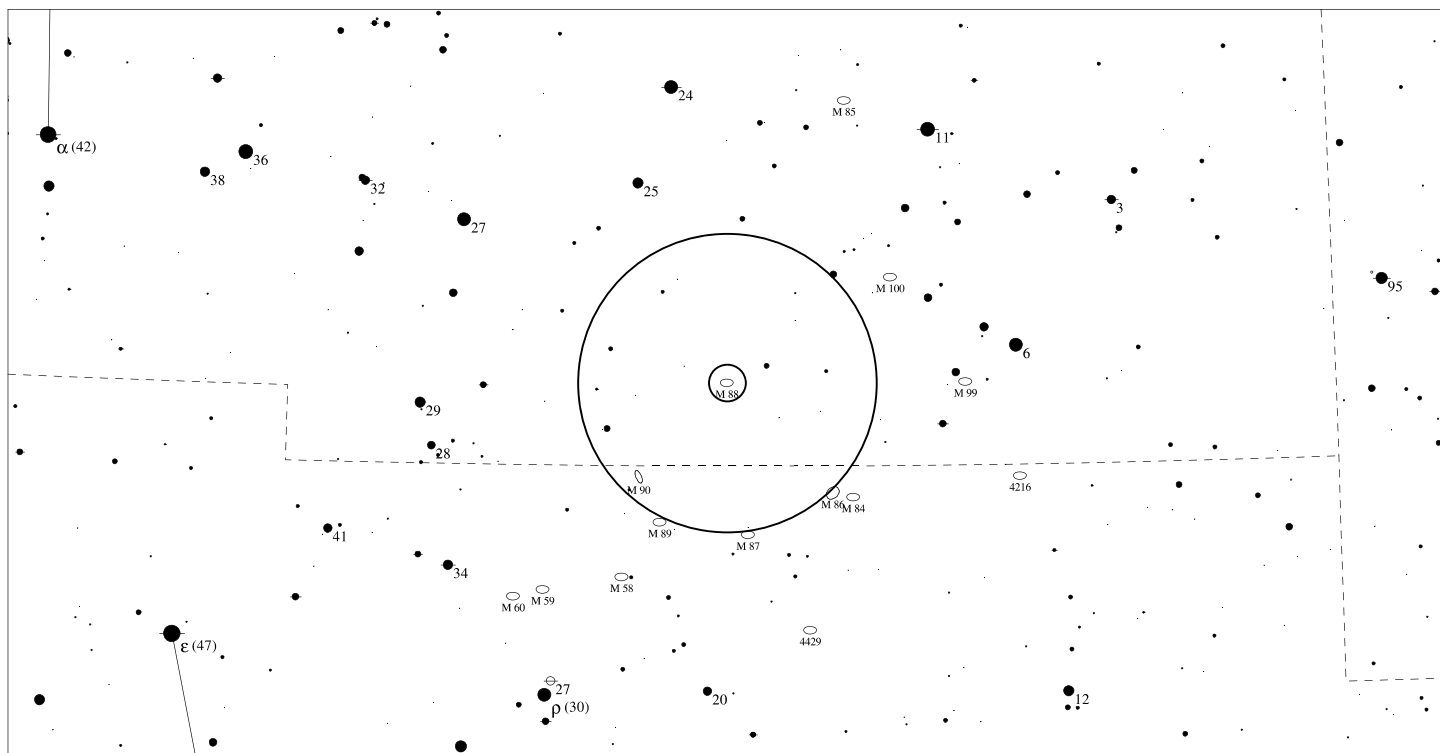
- <1
- 2
- 3
- 4
- 5
- >5.5

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 | |

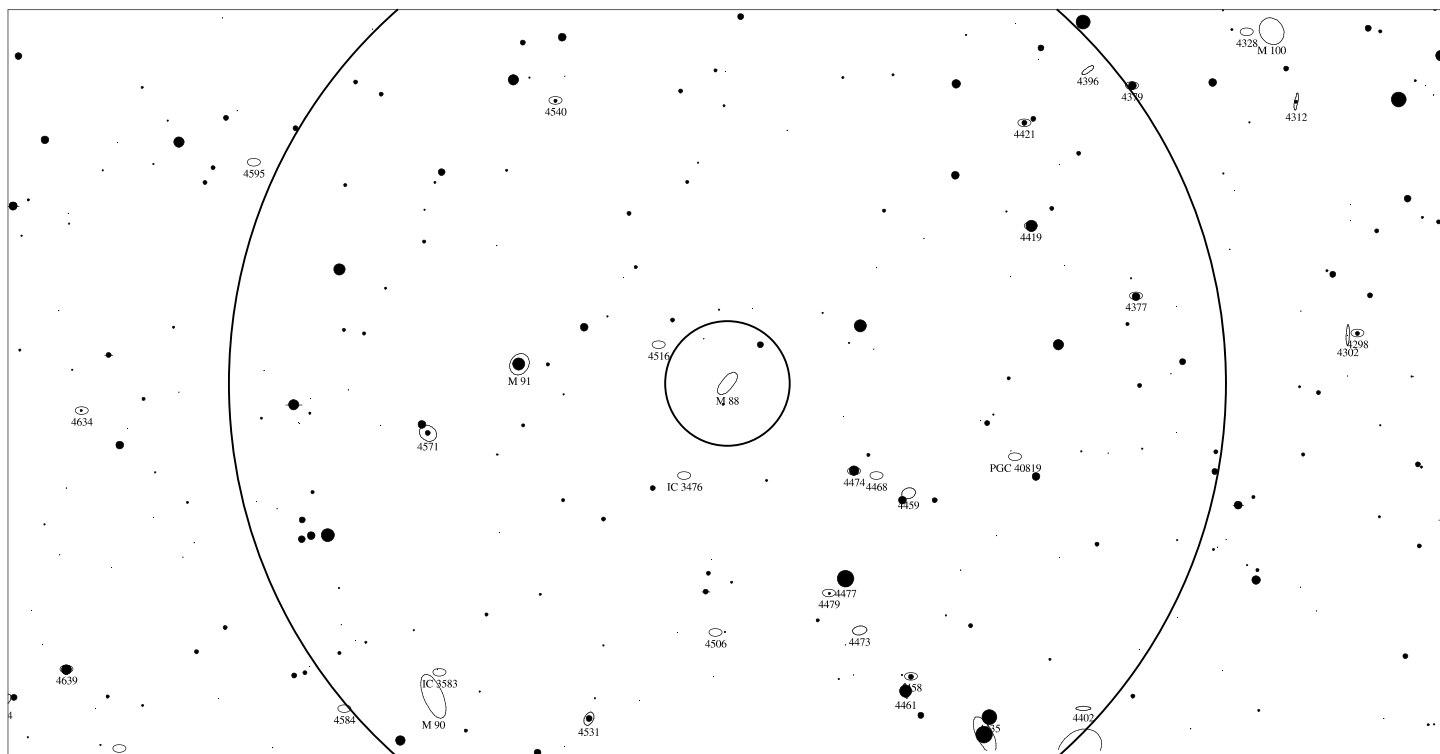
M88 Com

Galaxie

NGC 4501

- <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: 12h 32m 19s

Deklinace: +14° 23' 13"

Úhlová velikost: 6.7'x3.0'

Magnituda: 9.6

Plošná jasnost: 12.6 mag/čtvereční úhlovou minutu

Poziční úhel: 140°

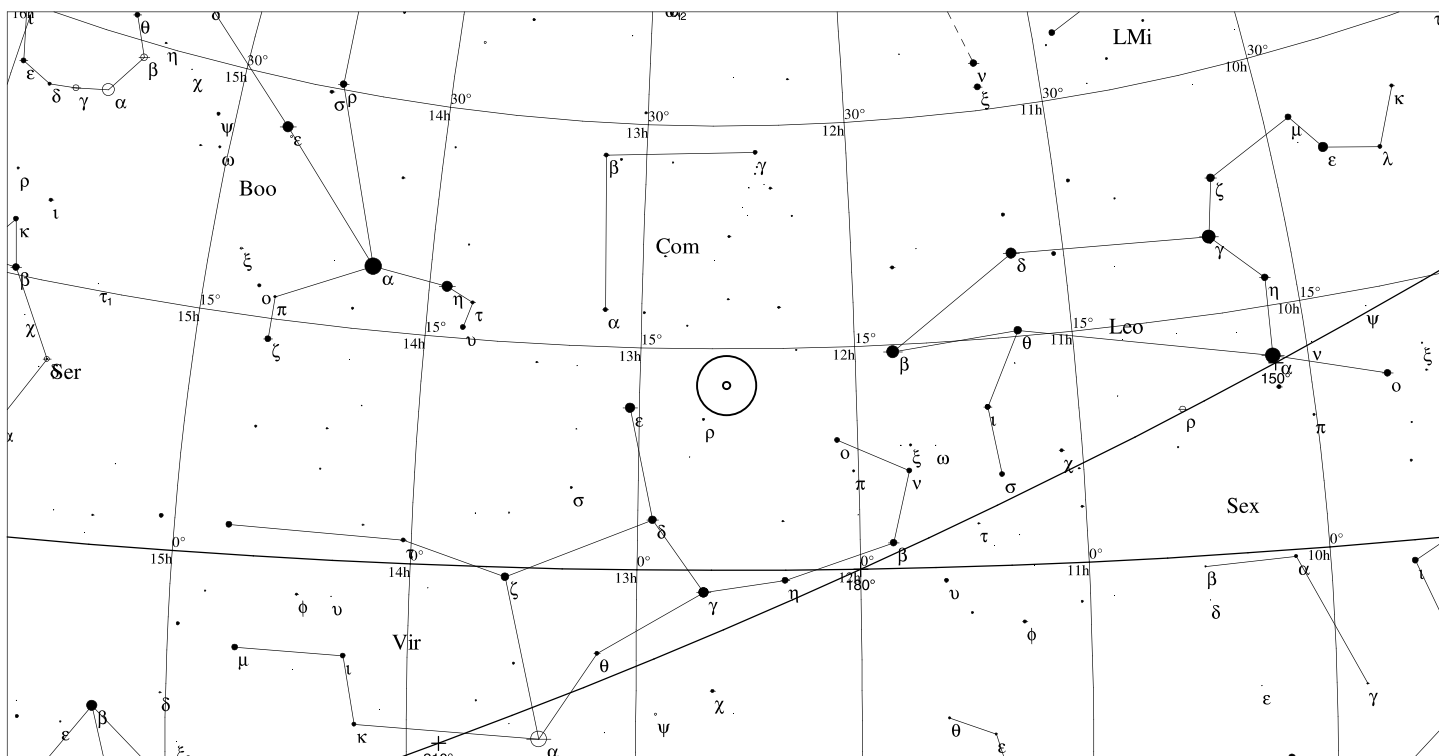
M89 Vir

Galaxie

NGC 4552

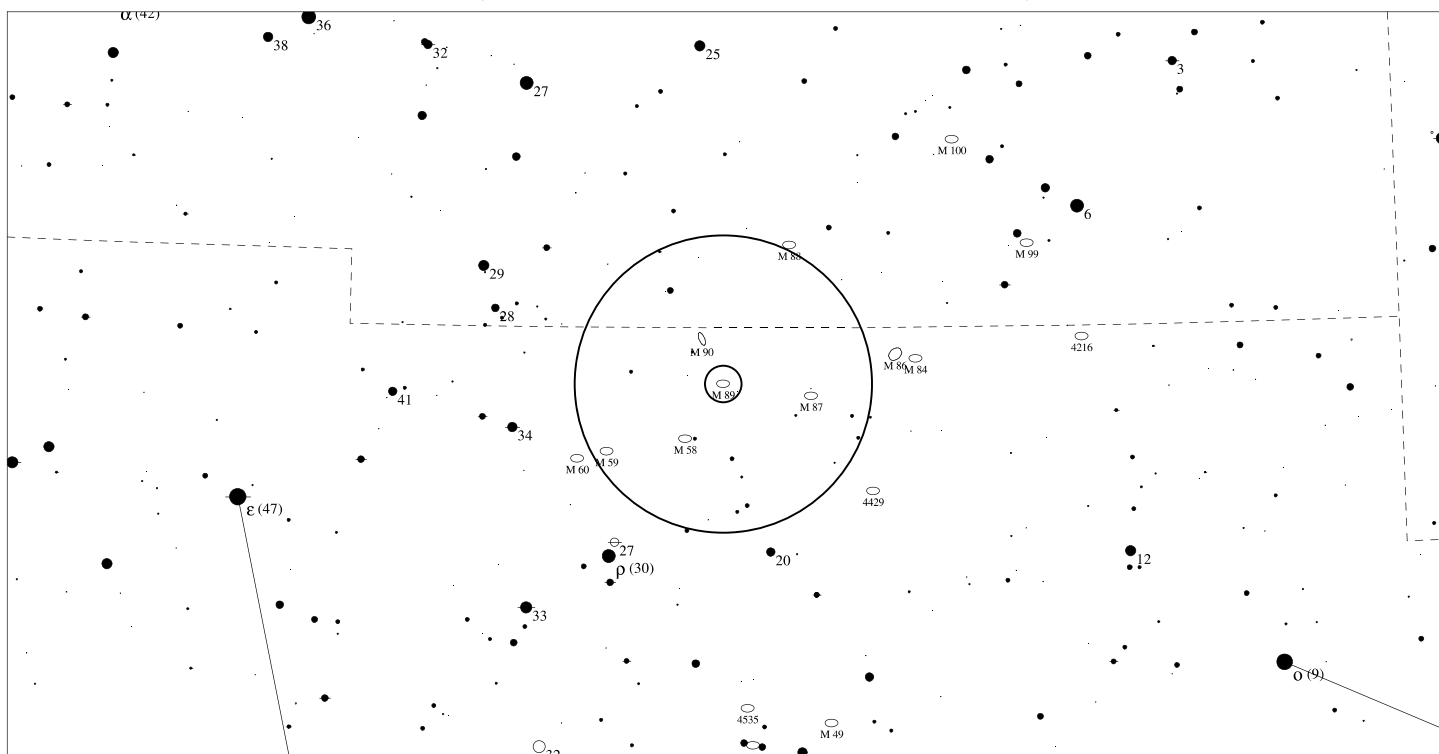
● <1 >5.5
● 2
● 3
● 4
● 5

Orientační mapa (na výšce 50°)



Mapa pro hledáček (zobrazené zorné pole 4°)

● <4 >9
● 5
● 6
● 7
● 8



LEGENDA

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

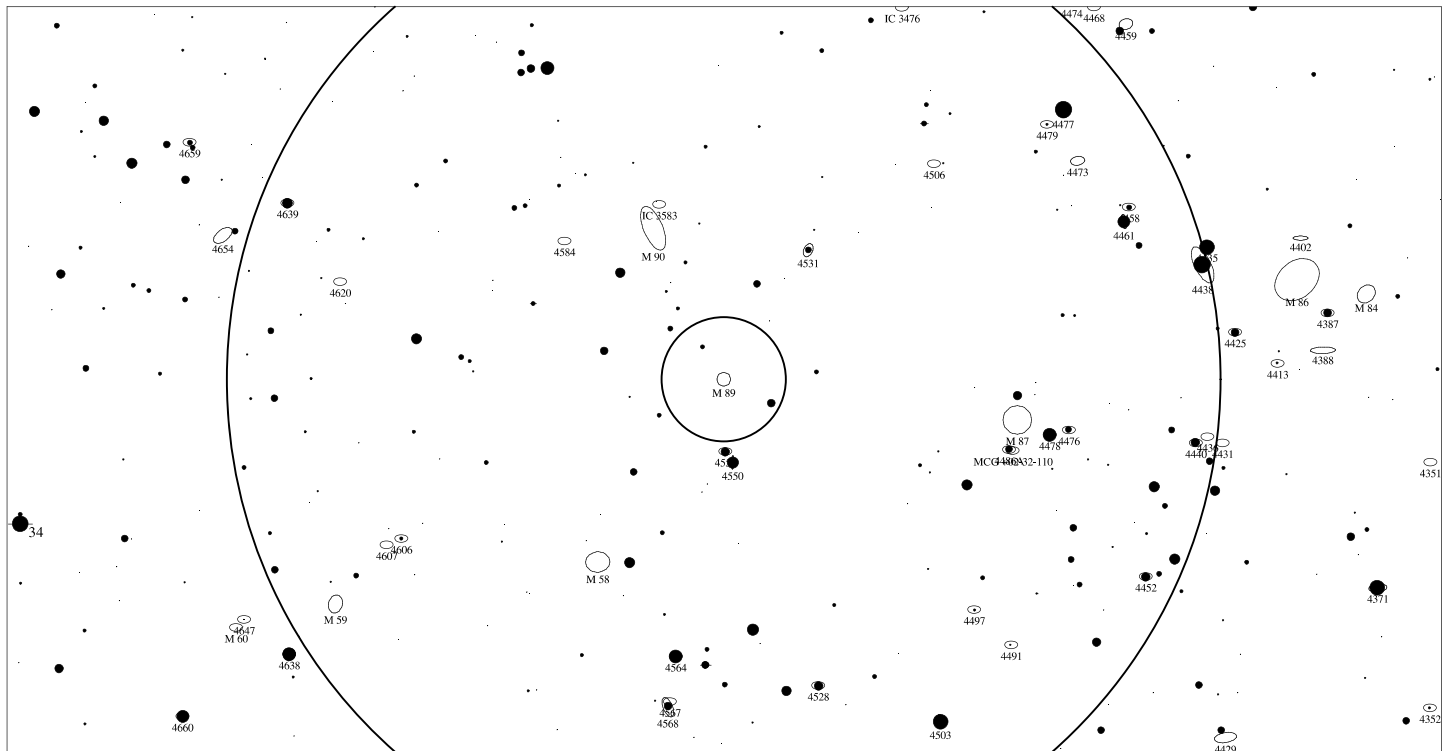
M89 Vir

Galaxie

NGC 4552

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

Podrobná mapka (zorné pole 4° a 30')



LEGENDA

- Vícenásobná hvězda
- Proměnná hvězda
- ☄ Kometa
- Galaxie
- Mlhovina
- Temná mlhovina
- ⊕ Kulová hvězdokupa
- Otevřená hvězdokupa
- ⊖ Planetární mlhovina
- ⊙ Kvasar
- △ Rádiový zdroj
- × Rentgenový zdroj
- Ostatní objekty

Informace

Rektascenze: 12h 35m 59s

Deklinace: +12° 31' 21"

Úhlová velikost: 3.4'x3.4'

Magnituda: 9.8

Plošná jasnost: 11.4 mag/čtvereční úhlovou minutu

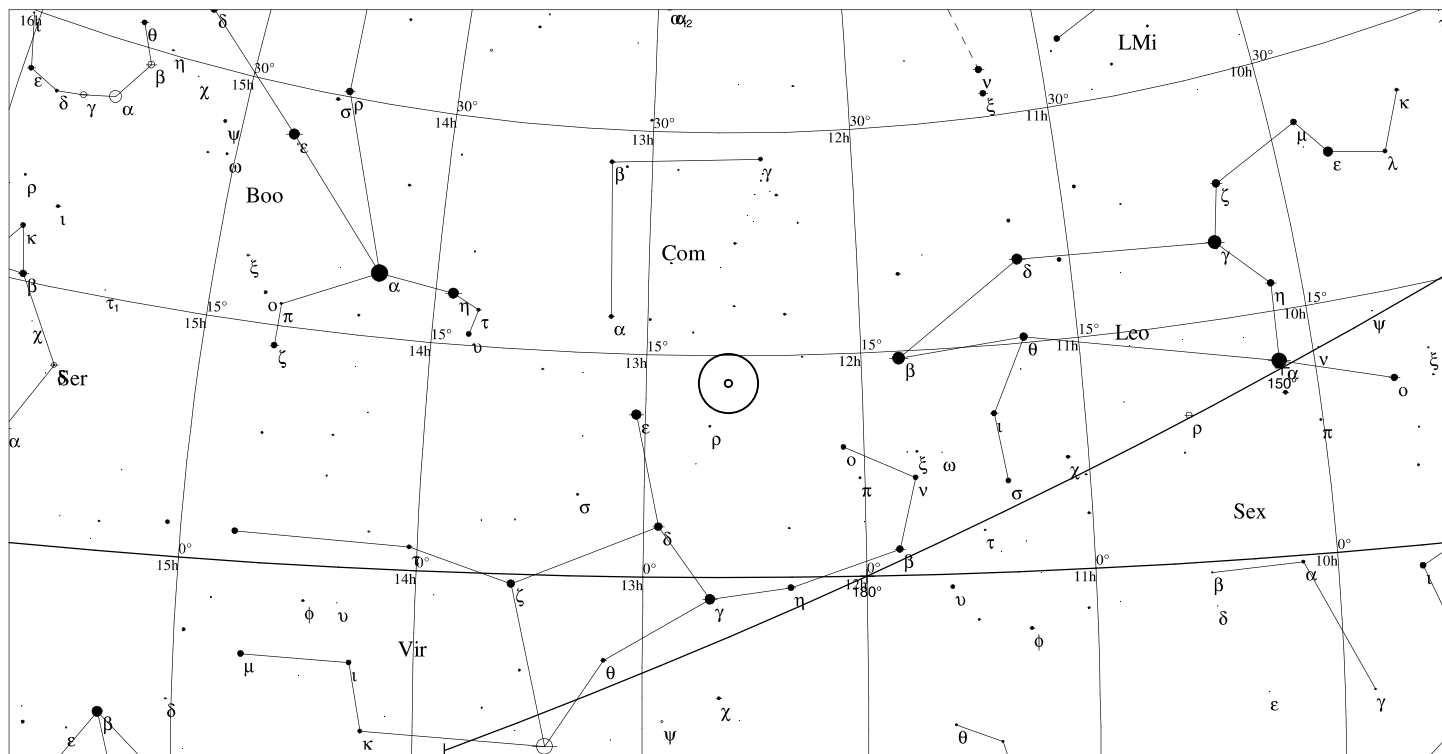
M90 Vir

Galaxie

NGC 4569

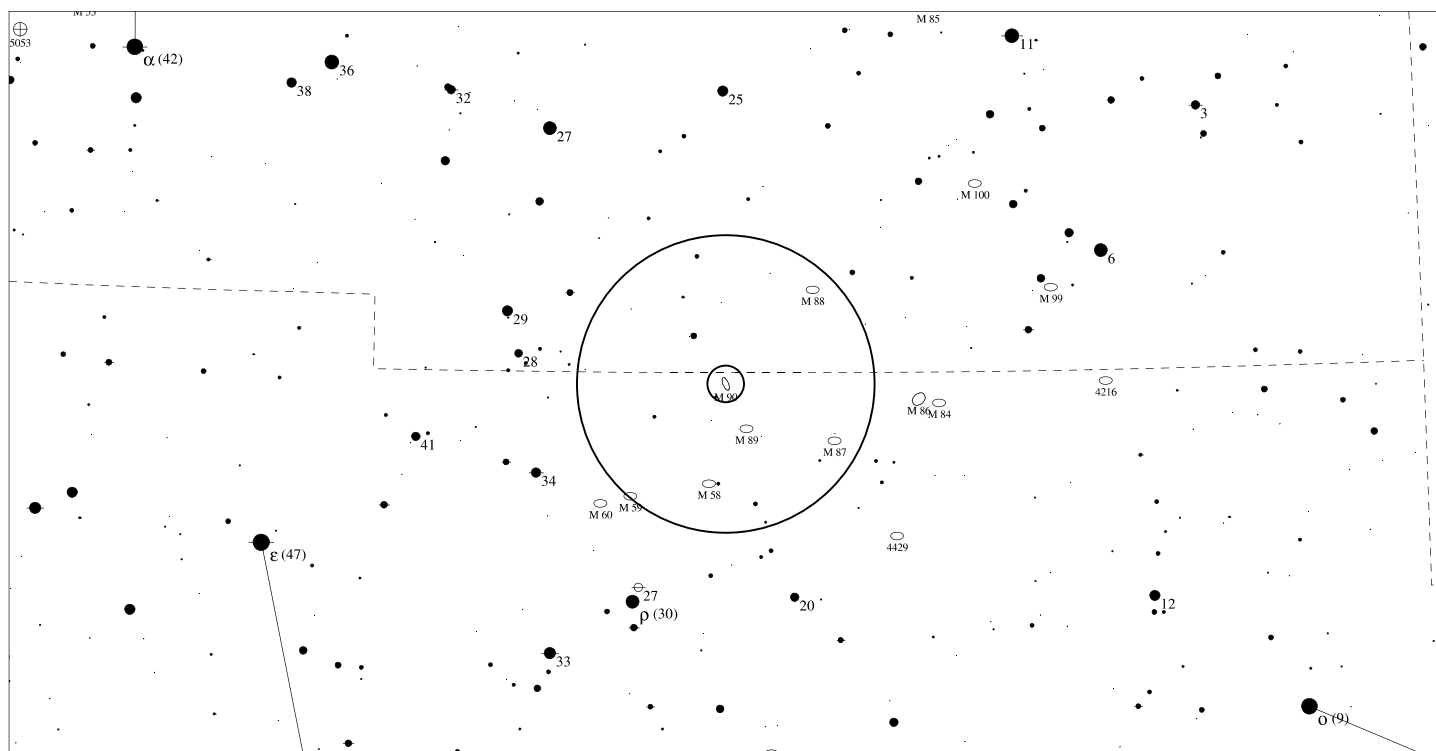
- <1
- 2
- 3
- 4
- 5

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 | |

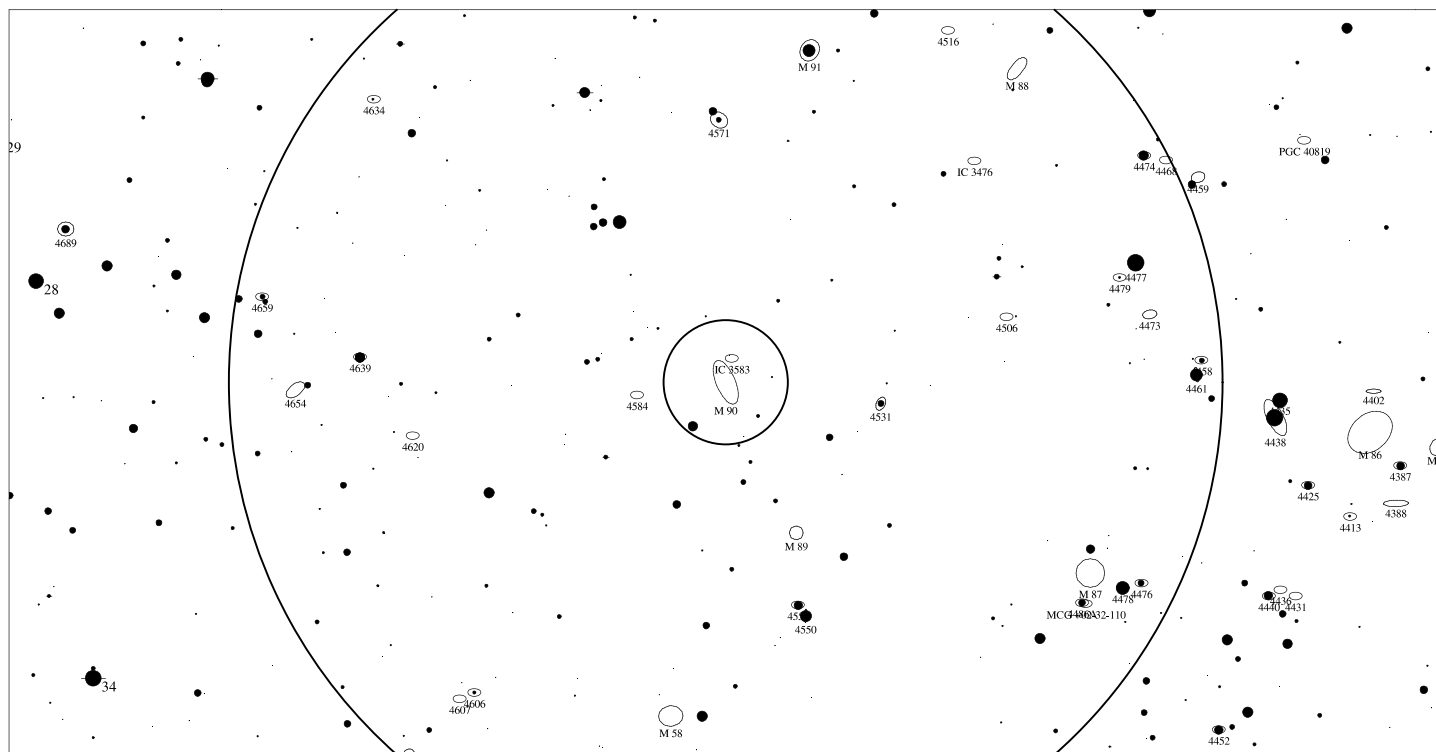
M90 Vir

Galaxie

NGC 4569

- <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: 12h 37m 9s

Deklinace: +13° 7' 44"

Úhlová velikost: 11.4'x4.7'

Magnituda: 9.5

Plošná jasnost: 13.1 mag/čtvereční úhlovou minutu

Poziční úhel: 23°