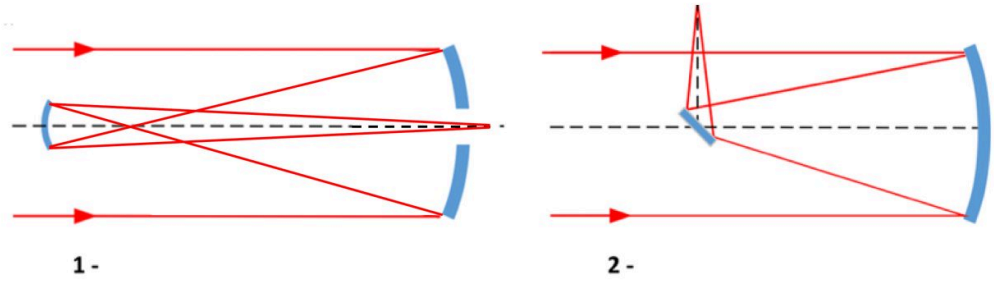
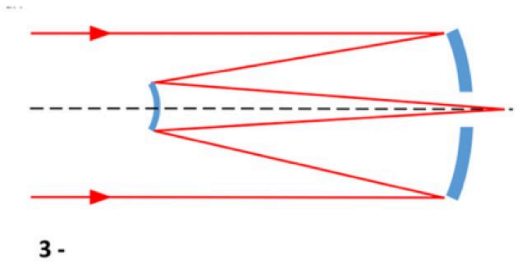
August 2022
IOAA
Georgia

주간 관측
Daytime Observation
표지

O5 [9 Points]

아래 그림은 세 종류의 반사망원경을 도식화한 것이다.
The image below shows schematic representations of three different types of reflectors.





각각에 대하여 다음 중 올바른 이름을 골라 아래에 쓰라 (각 3 점)
For each one, choose the correct name from the list below. (3 points each)

(A) Newtonian (B) Cassegrain (C) Gregorian (D) Herschelian
(E) Pfund (F) Coudé (G) Galilean (H) Keplerian

1. _____
2. _____
3. _____

O6 [21 Points]

다음은 천구의 적도에 걸쳐 있는 별자리들 목록이다. 빈 칸에 들어가야 하는 별자리를 차례대로 쓰시오. IAU 코드 혹은 IAU 에서 인정하는 공식 이름으로 쓰시오.

The equatorial constellations are listed below. Fill in the missing ones in the correct order. Use the IAU codes or official names accepted by the IAU.

1. Serpens (Ser) 2. Ophiuchus (Oph) 3. _____ 4. Aquarius (Aqr)
5. Pisces (Psc). 6. Cetus (Cet) 7. _____ 8. _____
9. _____ 10. Monoceros (Mon) 11. Canis Minor (CMi)12. _____
13. _____ 14. _____ 15. Virgo (Vir)

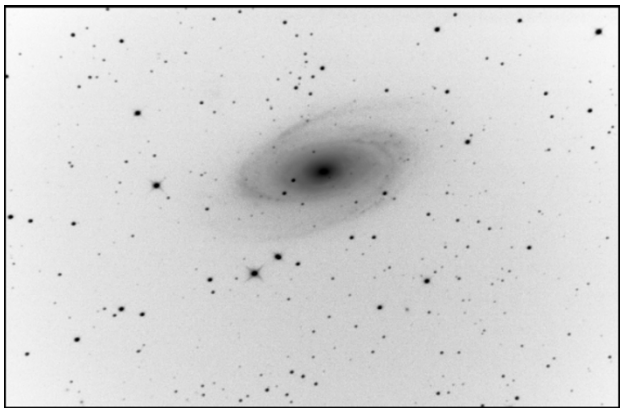
이 15 개 별자리 중 황도에도 걸쳐 있는 별자리를 찾으라. 정답보다 많은 수의 별자리를 적는 경우, 앞에 적은 것들만 인정될 것이다.

Which of these 15 constellations are also on the ecliptic? If you give more than the required number of constellations, only the first ones you write (in order) will be considered.

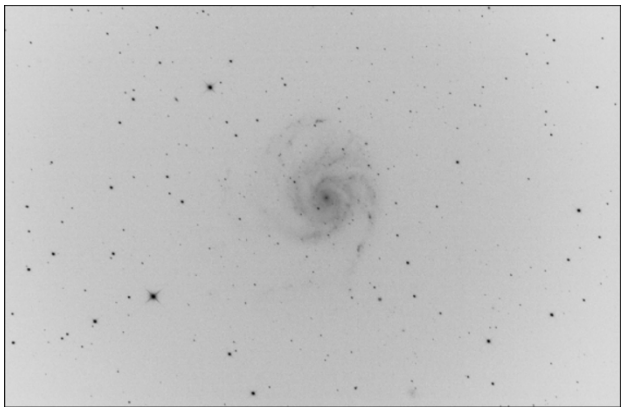
O7 [20 Points]

아래에 메시에 목록 천체 사진이 주어져 있다. 각각의 메시에 목록 번호를 적고, 그 천체를 포함하는 별자리의 이름(IAU 코드)을 쓰시오. (각 천체 당 4 점)

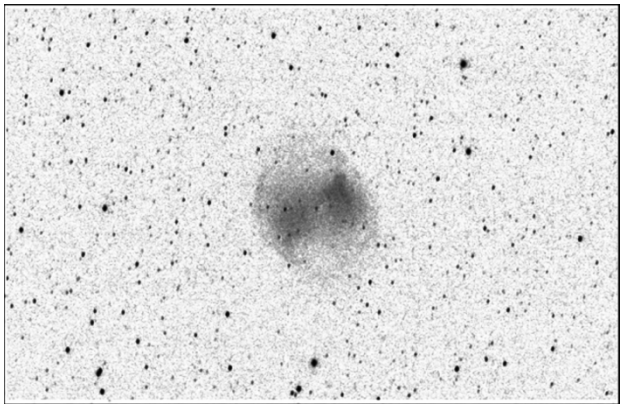
Write the numbers in Messier catalogue, and the constellations (IAU code) of the given Messier Objects (4 points for each object).



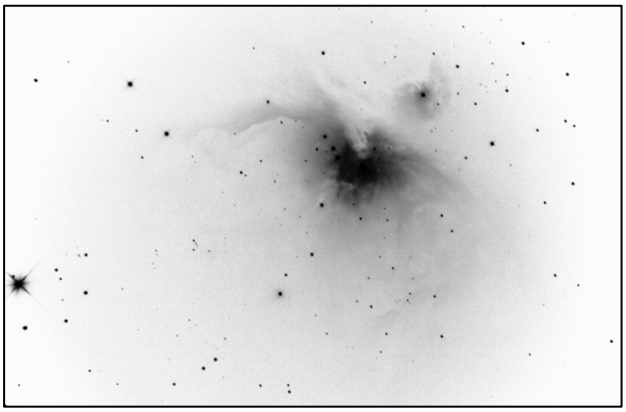
I



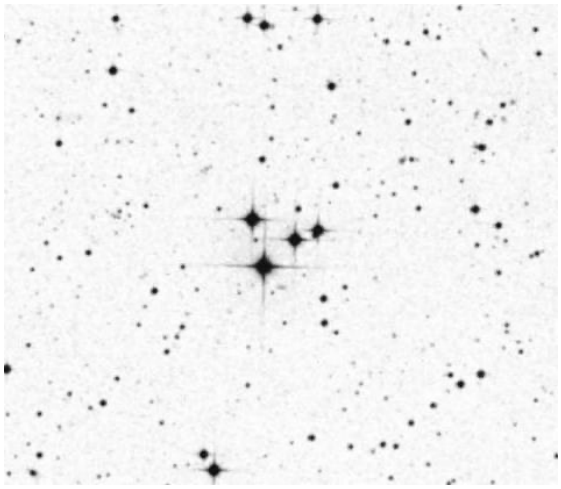
II



III



IV



V

I _____

II _____

III _____

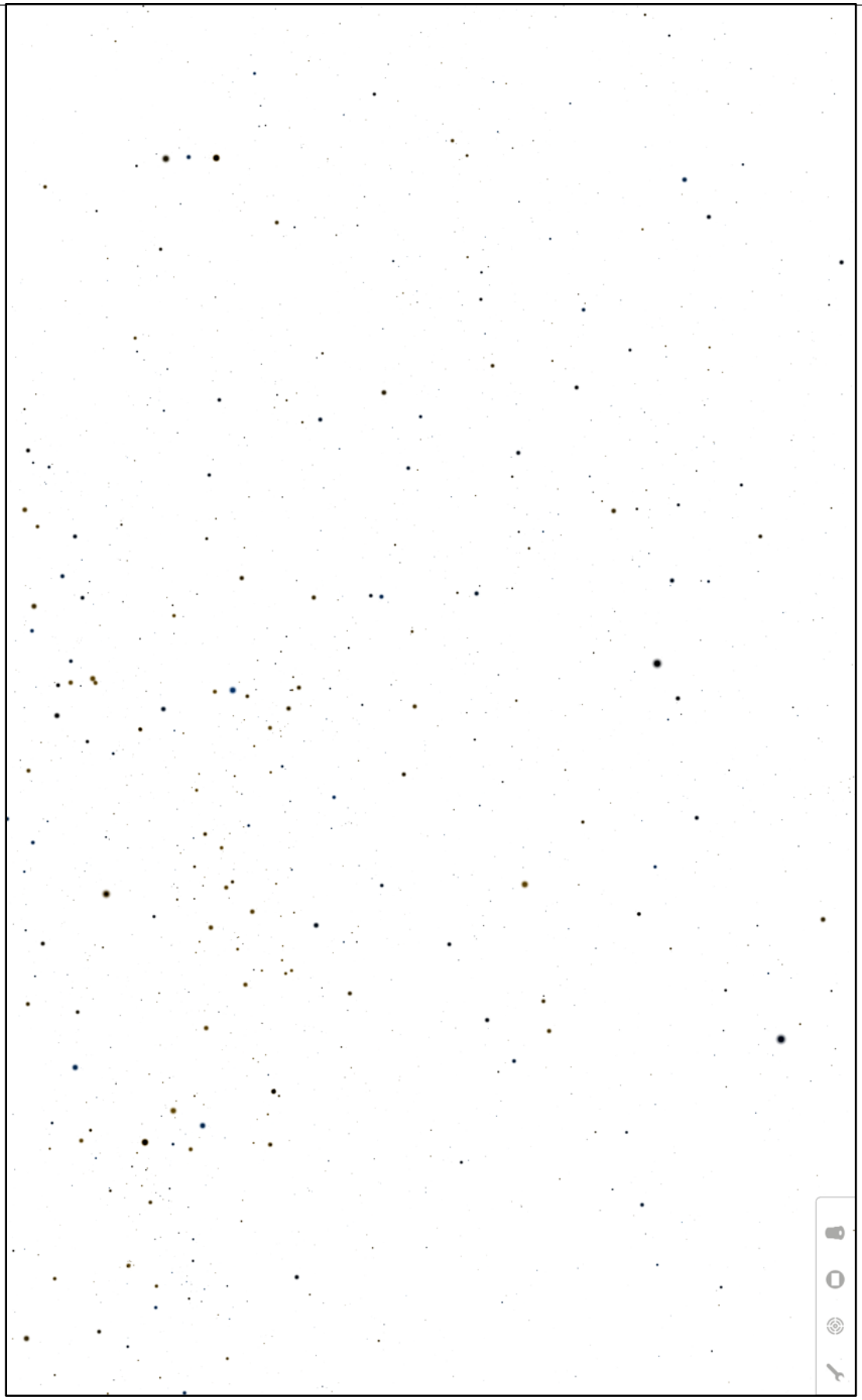
IV _____

V _____

O8 [30 Points]

다음 페이지에 주어진 성도에는, 3 개의 별이 추가되어 있고 3 개의 별이 지워져 있다. 각각의 위치에 동그라미를 그린 뒤, 1, 2, 3(추가된 별들), 4, 5, 6(지워진 별들) 숫자를 표시하라.

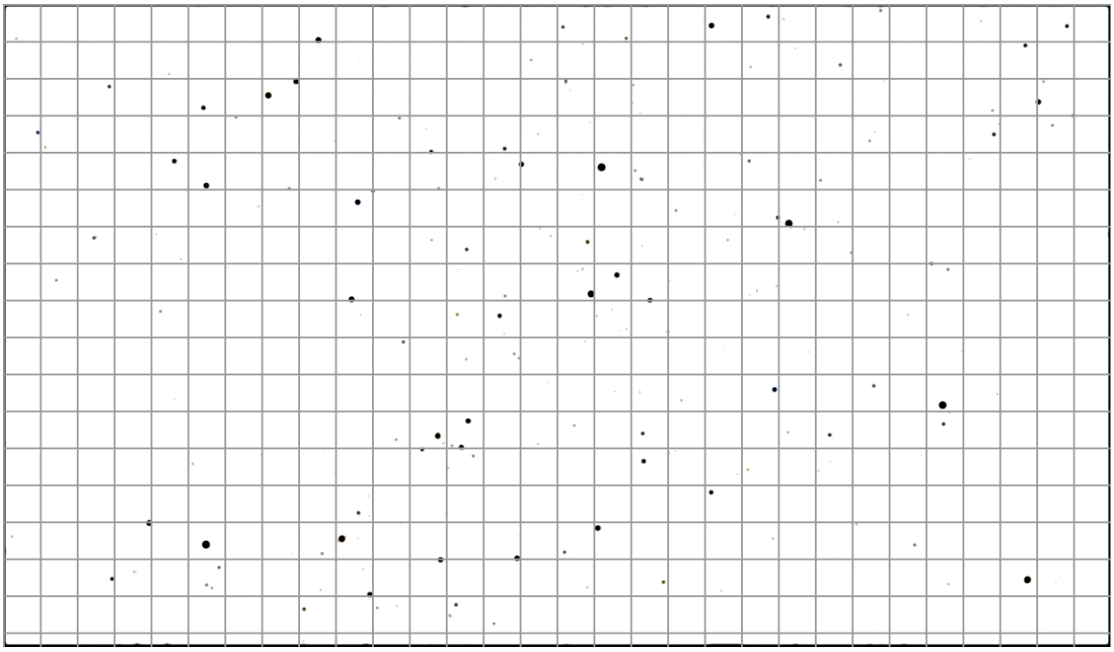
There are three additional and three missing stars on the figure given below. Circle them and number them as 1, 2, 3 (additional stars), 4, 5 and 6 (missing stars).



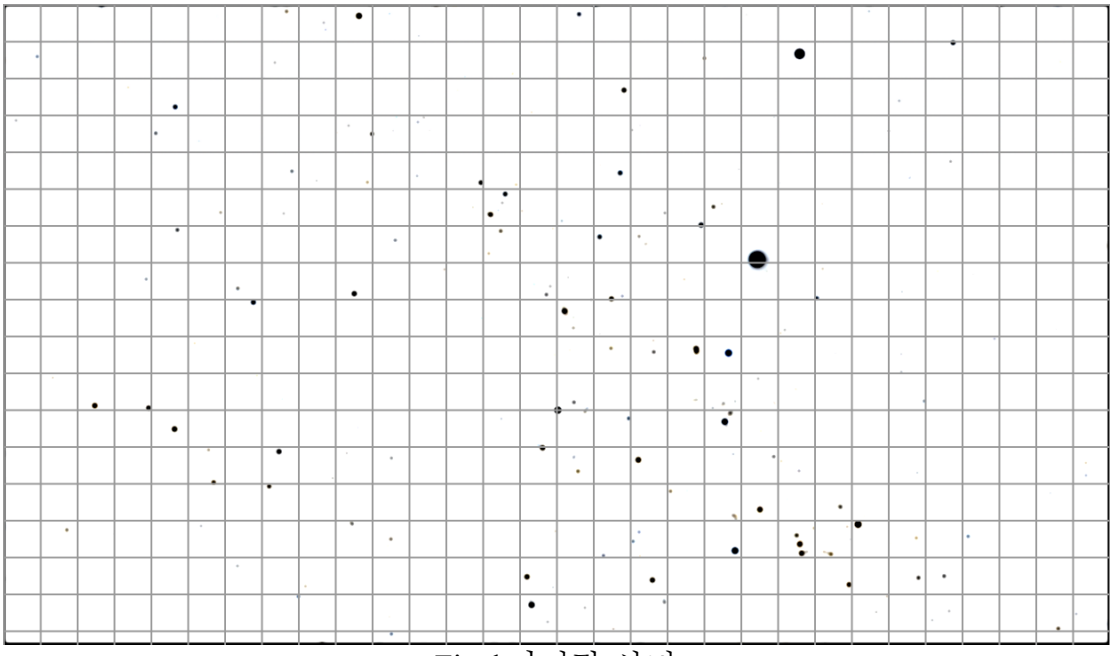
O9 [5 Points]

아래 두 사진은 1 항성일이 되지 않는 시간 동안 순서대로 찍은 사진들이다. 첫 번째 사진이 두 번째보다 먼저 찍힌 사진일 때, 두 사진 사이의 시간 간격을 계산하라.

Calculate the time interval between the two figures given below if the first figure occurs earlier than the second one, and the time interval is less than one sidereal day



Initial 첫 사진



Final 마지막 사진