천체투영관 시험

참고: 총점은 20점에서 75점으로 환산한다

PROBLEM 1

1. (최대 4.0점)

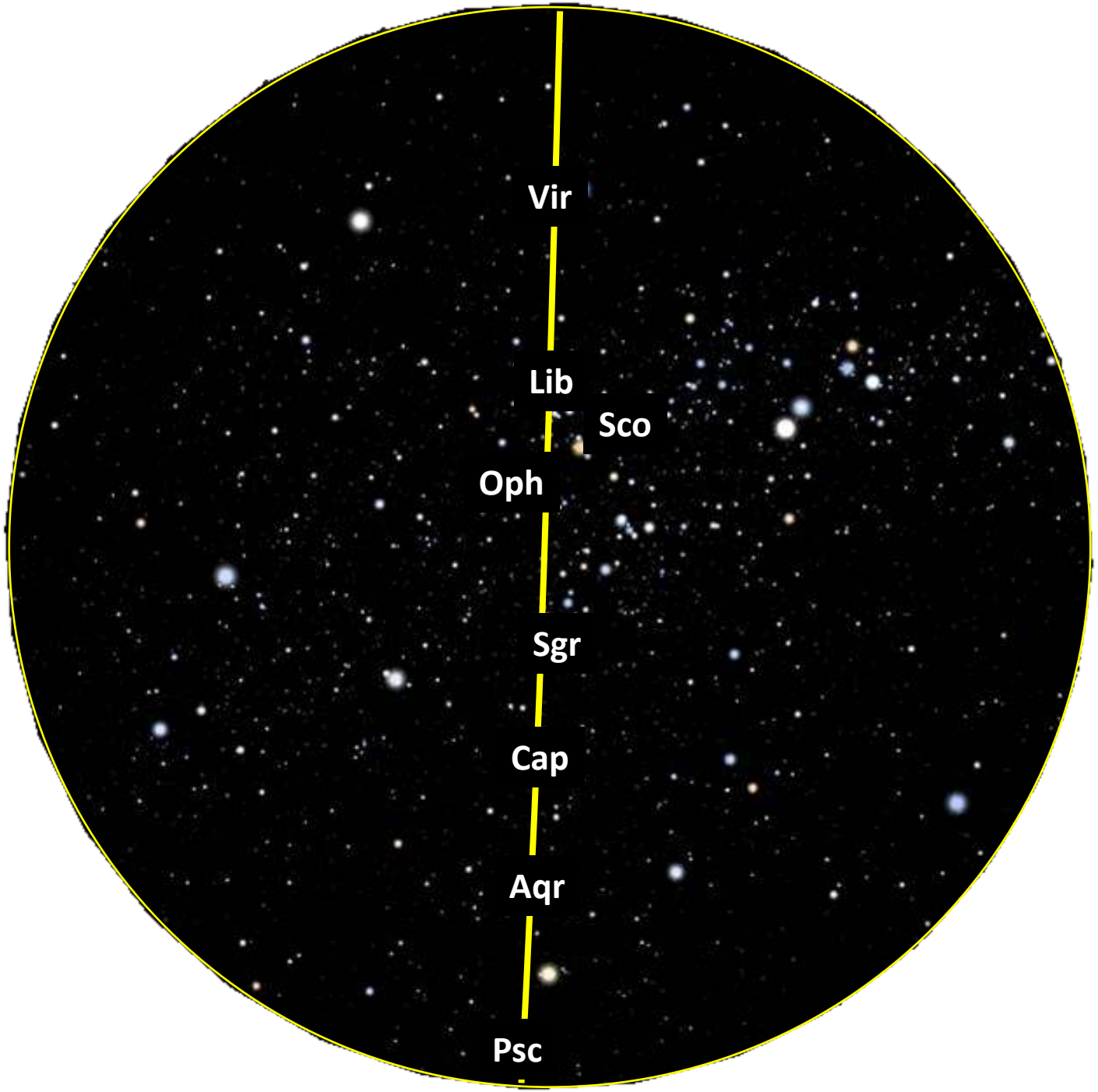
국제천문연맹의 명명법에 따라, 일부 또는 전부가 지평선 위에 있는 황도대 별자리를 전체 이름이나 약호로 적어라.

맞는 답: 하나마다 0.5점 더함
틀린 답: 잘못 적은 별자리마다 0.8점 뺌



전체 이름으로 쓴 답: 약호로 쓴 답:
Pisces Psc
Aquarius Aqr
Capricornus Cap
Sagittarius Sgr
Ophiuchus Oph
Scorpius Sco
Libra Lib
Virgo Vir

맞는 답: 하나마다 0.5점 더함
틀린 답: 잘못 적은 별자리마다 0.8점 뺌.


Vir
Lib
Sco
Oph
Sgr
Cap
Aqr
Psc

2. (최대 4.0점)

바이어 명칭을 써서, 주어진 좌표를 바탕으로 등급이 1.3보다 작은 요청한 별을 밝혀 이름을 적어라.

a) 방위각: 254° 23′; 고도: 68° 22′

답: α Sco

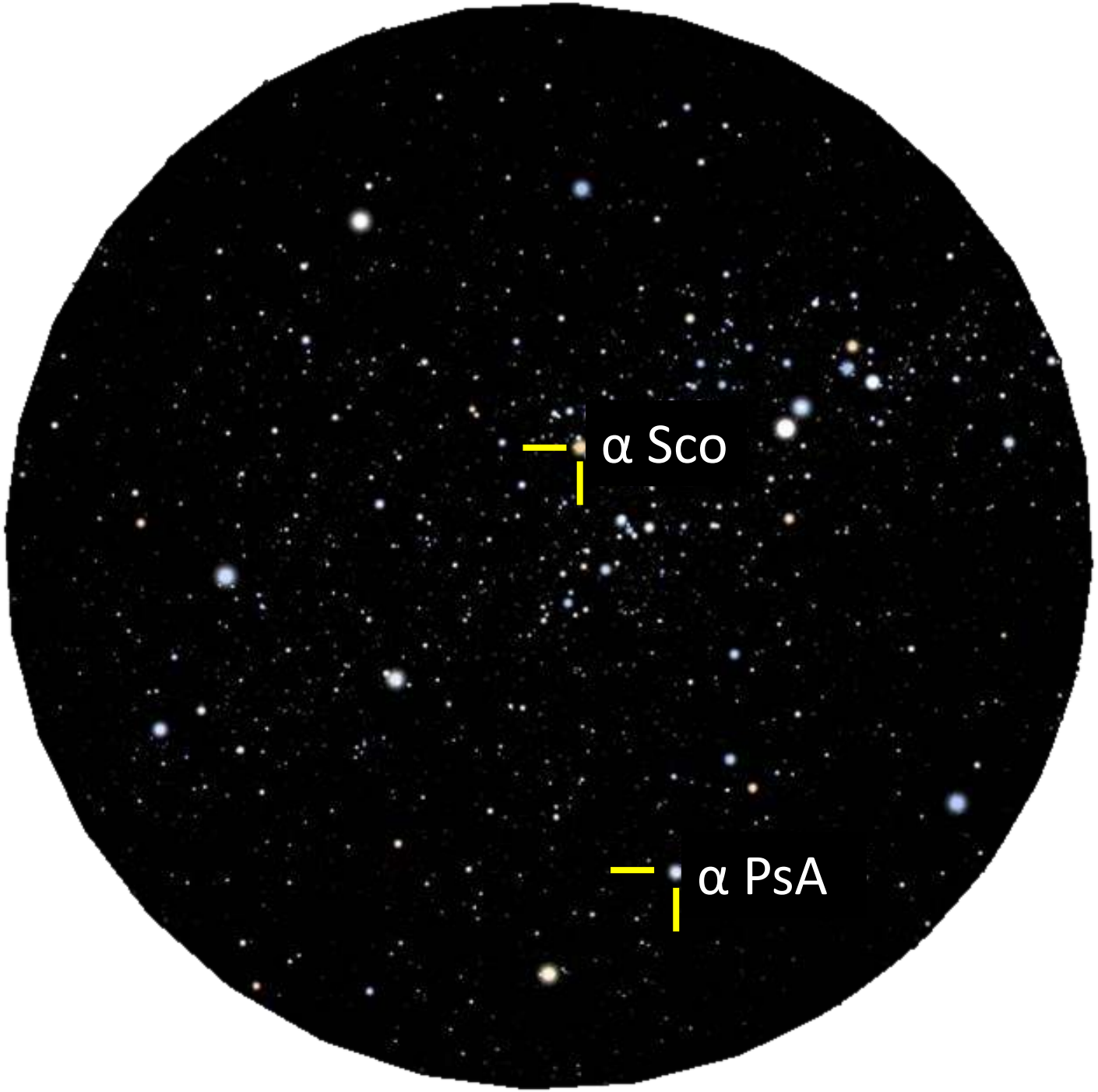
맞으면 2.0점

b) 방위각: 113° 24′; 고도: 24° 30′

답: α PsA

맞으면 2.0점




α Sco
α PsA

3. (최대 2.0점)
투영한 하늘을 보고 답하라:

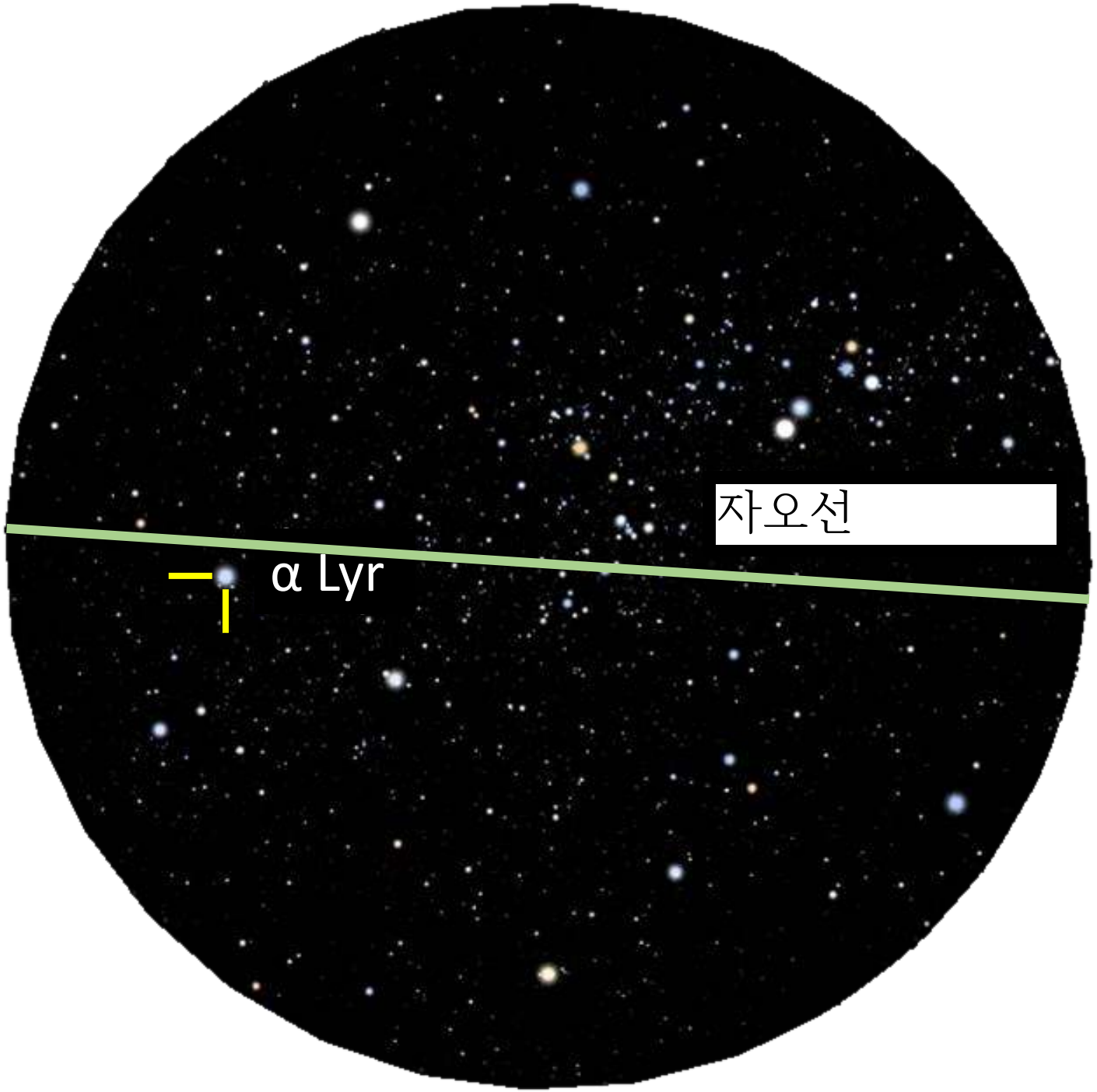
a) 천구 자오선 가까이에 북쪽 별자리에 속하는 알파별이 있다. 바이어 명칭으로 이 별의 이름은 무엇인가?

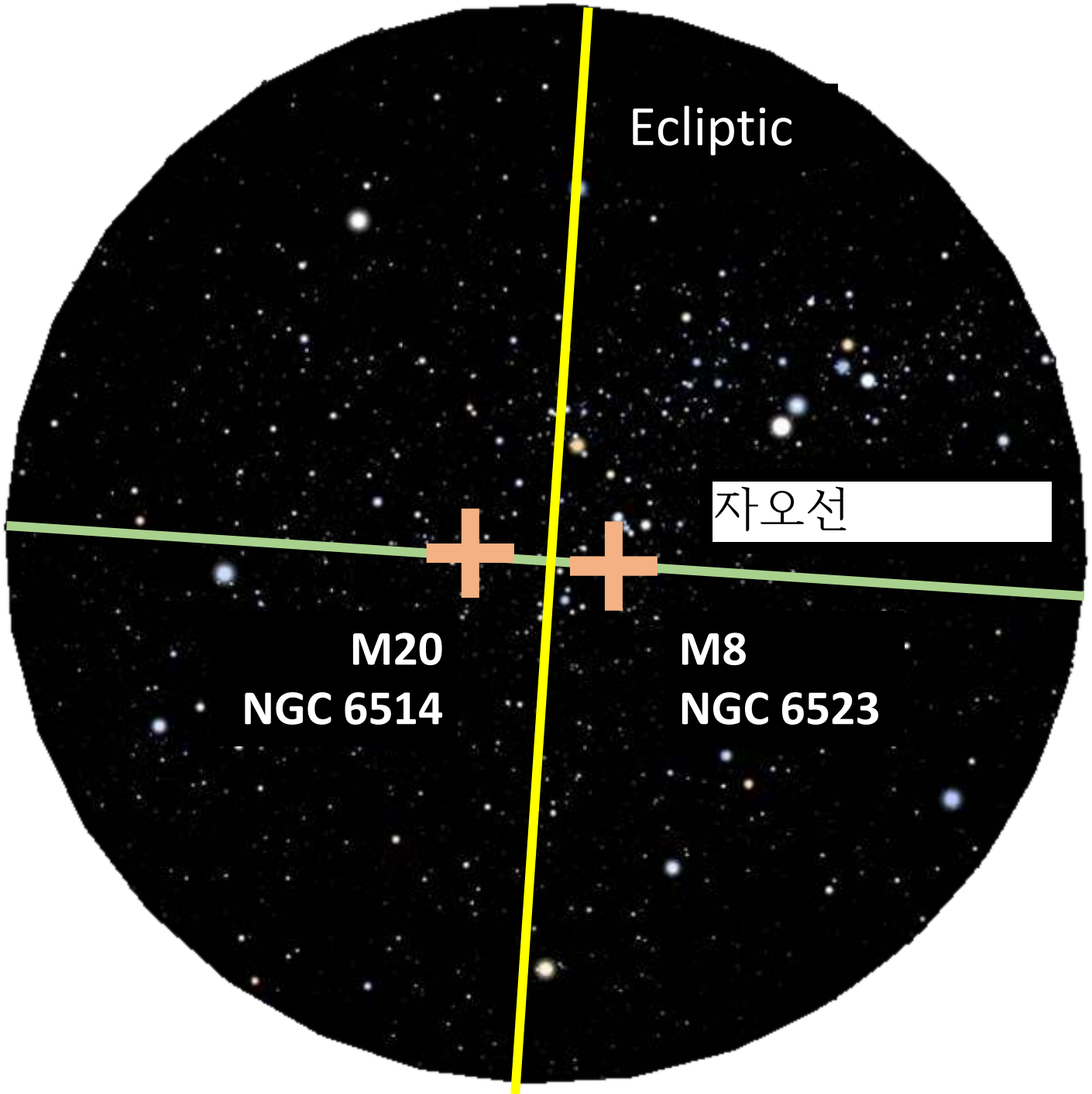
답: α Lyr (맞으면 1.0점)

b) 메시에 목록이나 NGC의 명명법 가운데 하나로, 천구 자오선과 황도가 만나는 곳에 있는 성운은 어느 것인가?

답: M8 또는 NGC 6523 또는 M20 또는 NGC 6514 (맞으면 1.0점)
위에 든 답은 모두 맞다




자오선
α Lyr


Ecliptic
자오선
M20
NGC 6514
M8
NGC 6523

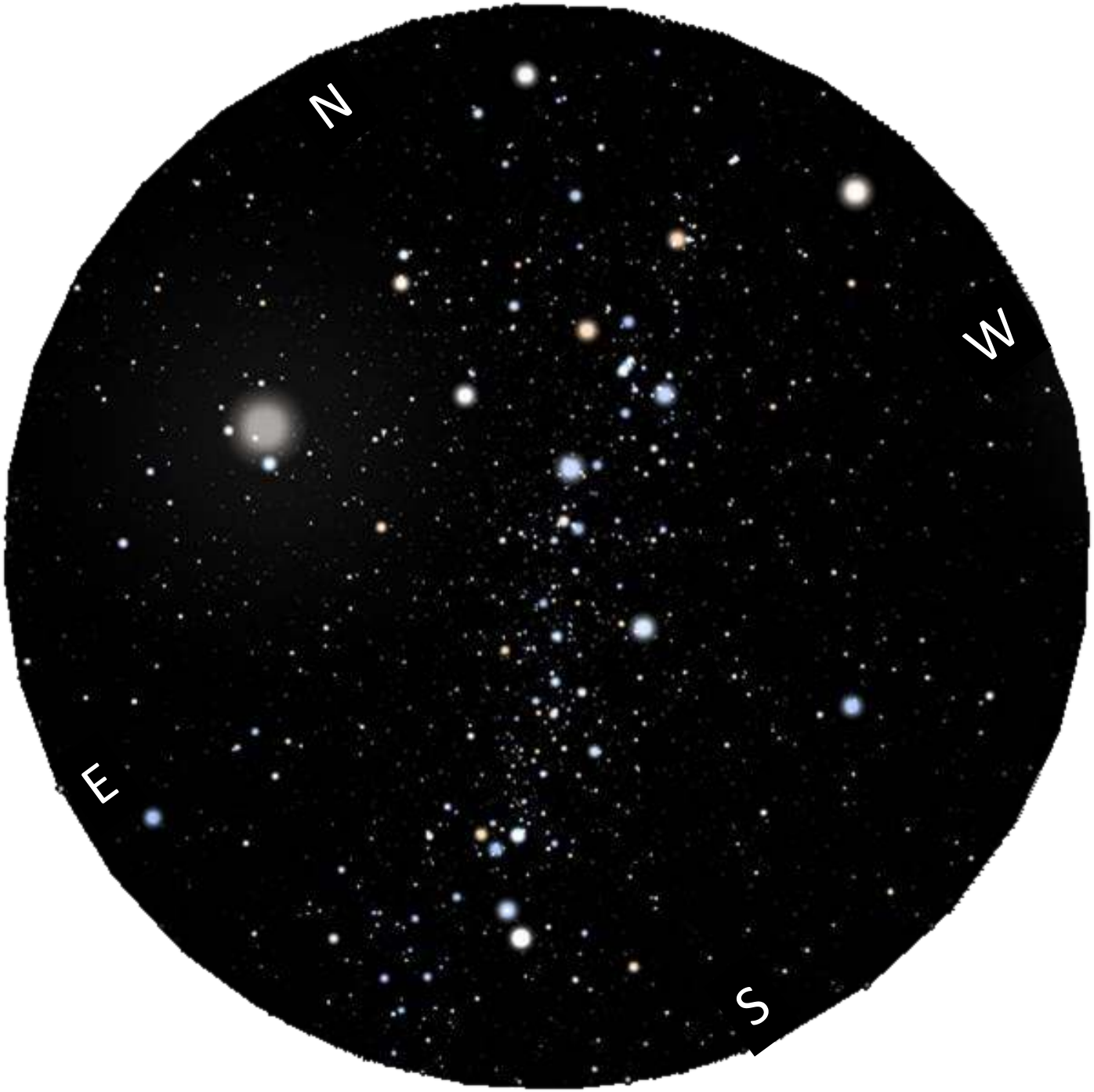
PROBLEM 2

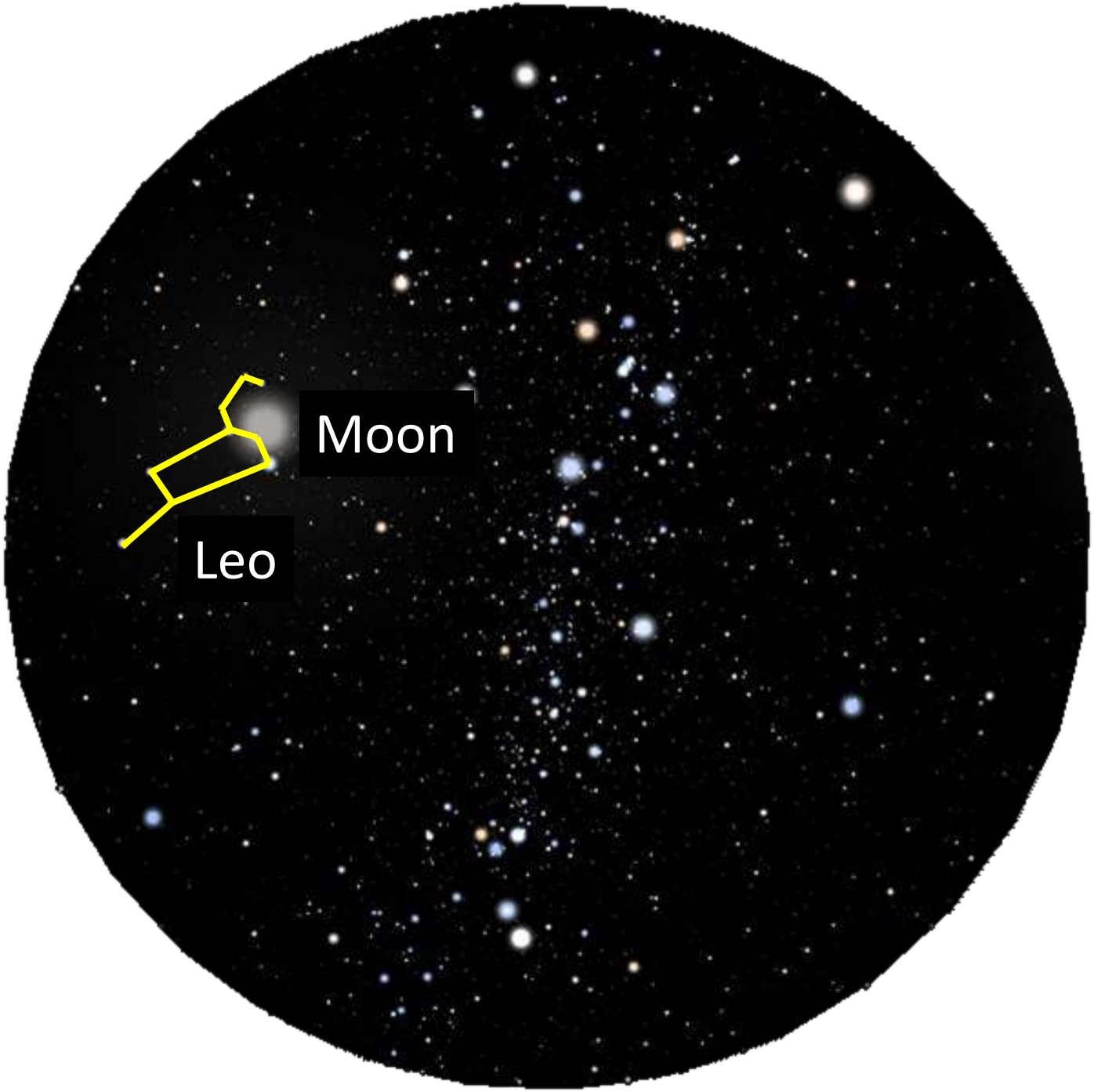
1. (최대 4.0점)

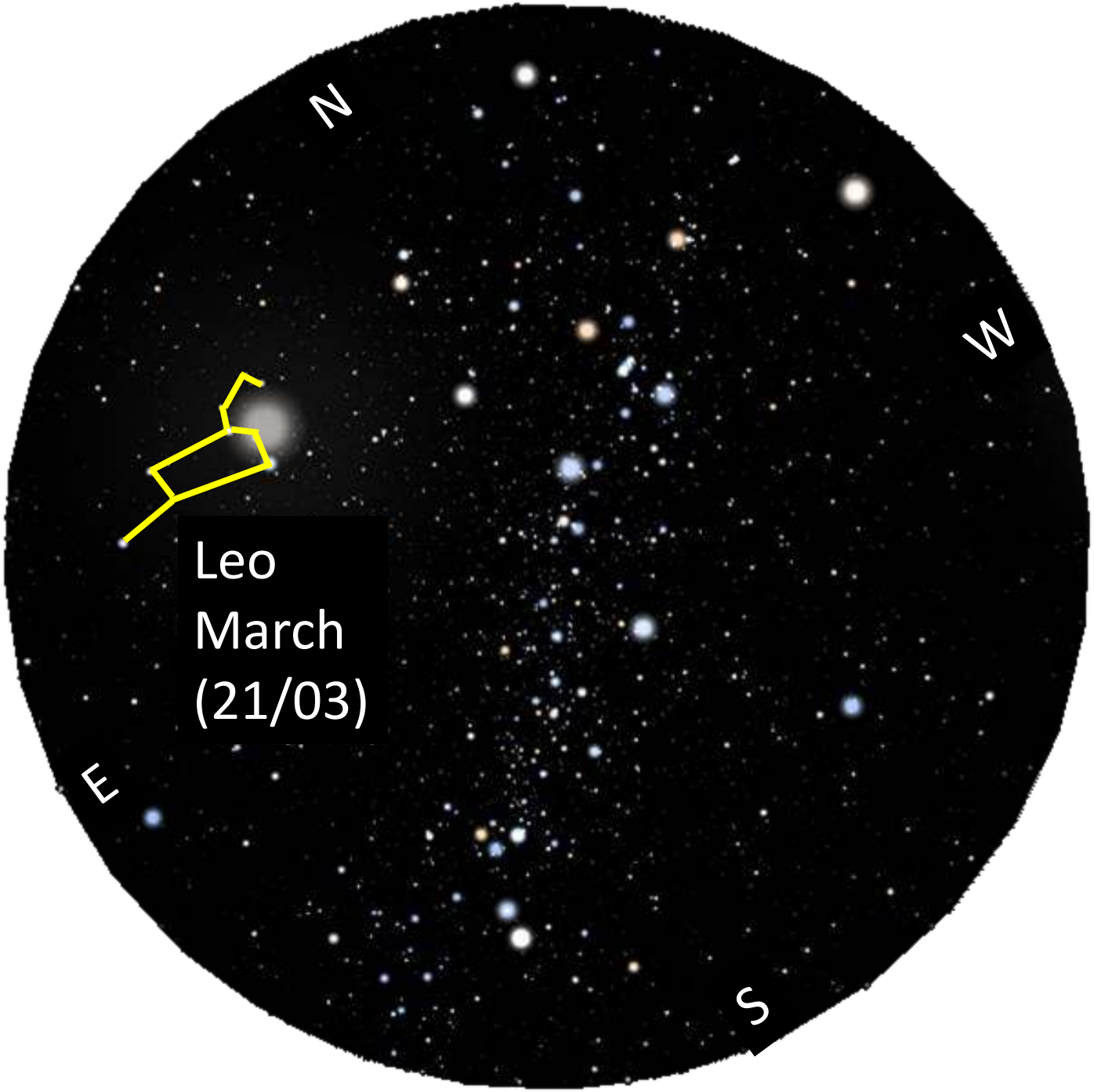
투영한 하늘을 보고 답하라:

a) 국제천문연맹의 명명법으로, 달은 어느 별자리에 있는가?
답: Leo (사자자리)
맞으면 2.0점

b) 투영한 하늘에서 해가 1시간 26분 전에 졌다는 것을 알고, 지금이 몇 월인지 밝혀라.
답: 3월
맞으면 2.0점


N
W
E
S


Moon
Leo



투영한 하늘에서
해가 1시간 26분
전에 졌다

2. (맞는 답마다 1.0점 – 합계 4.0점)

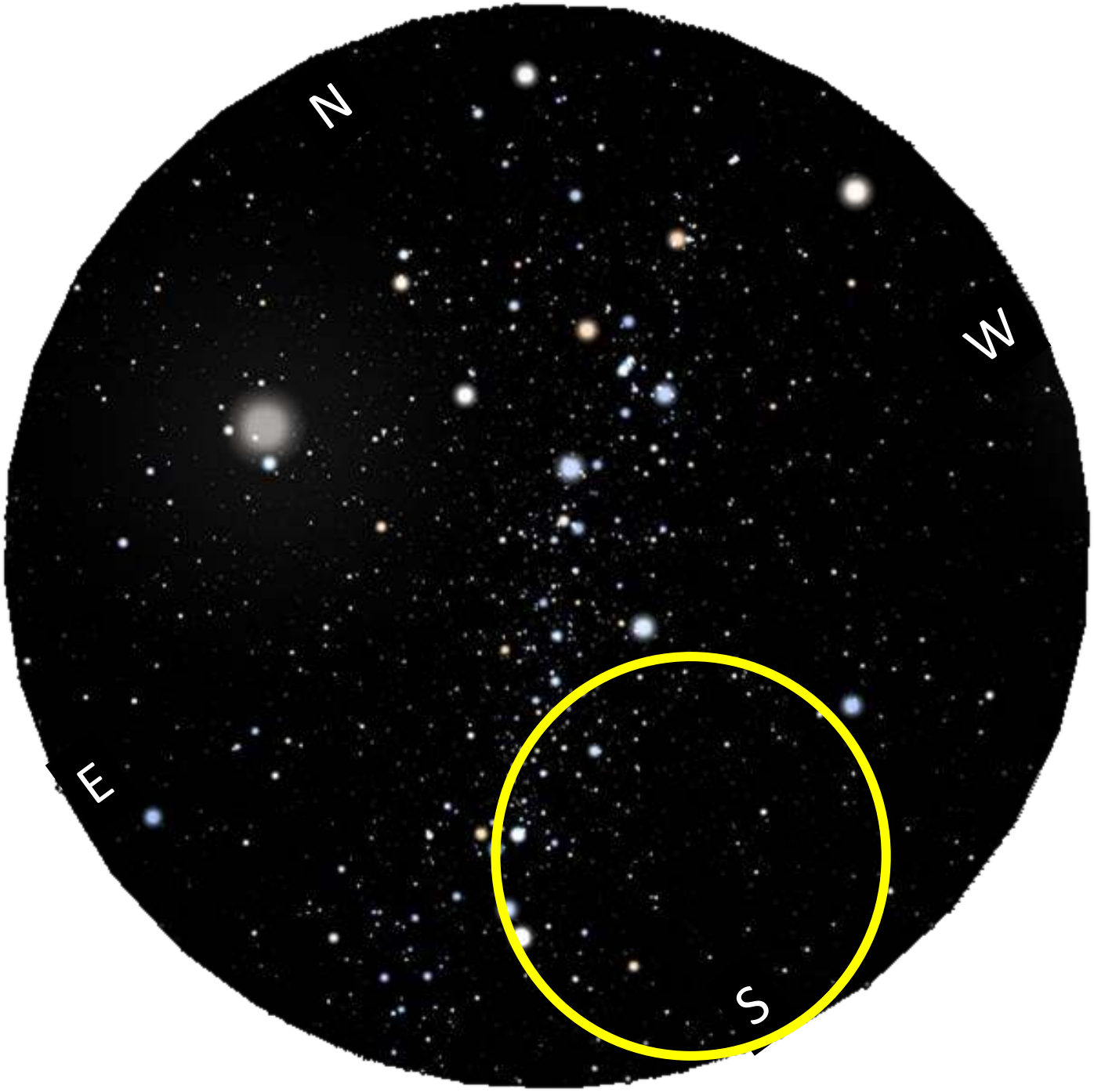
주극성에 X로 표시하라:

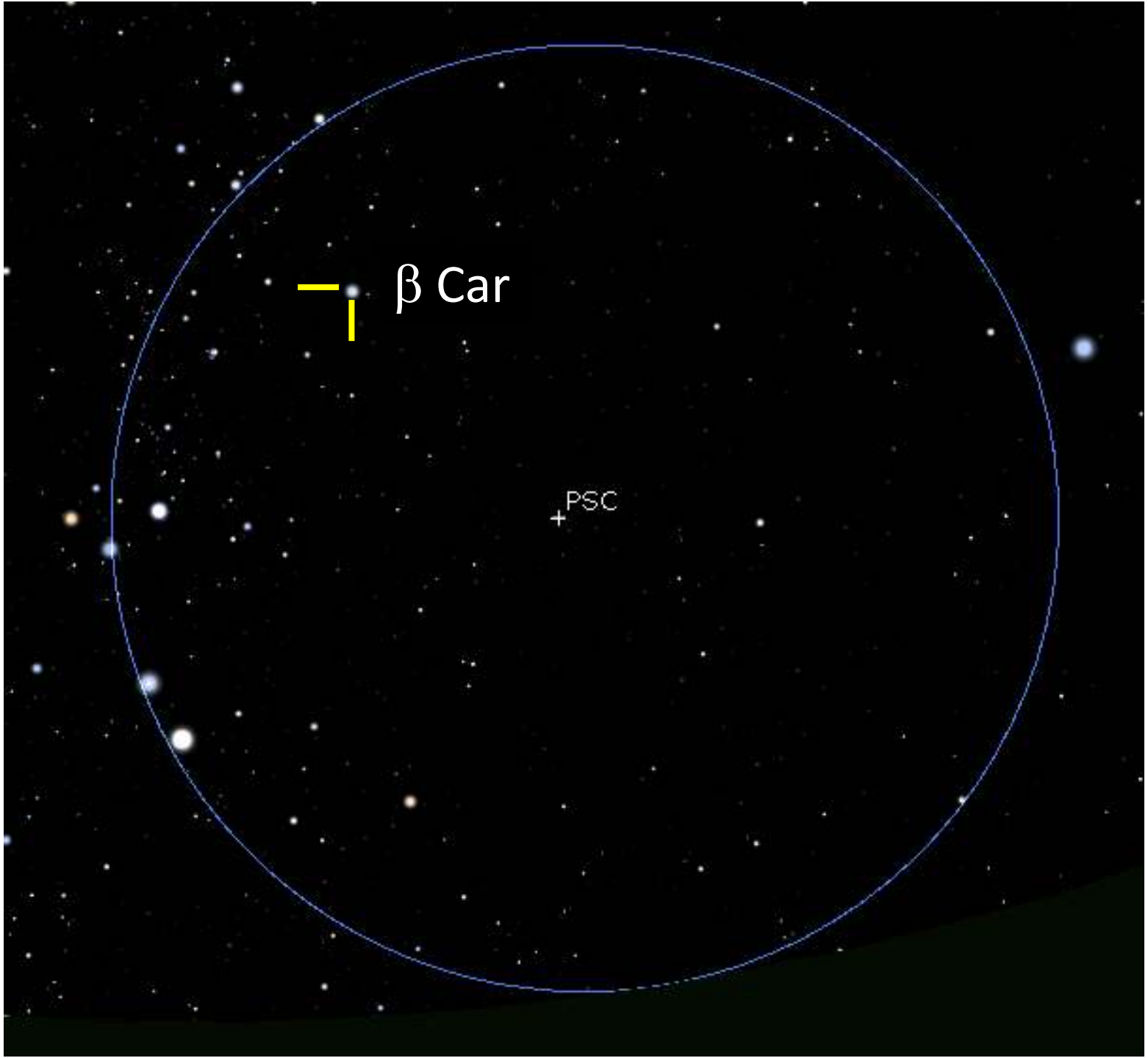
Answer:

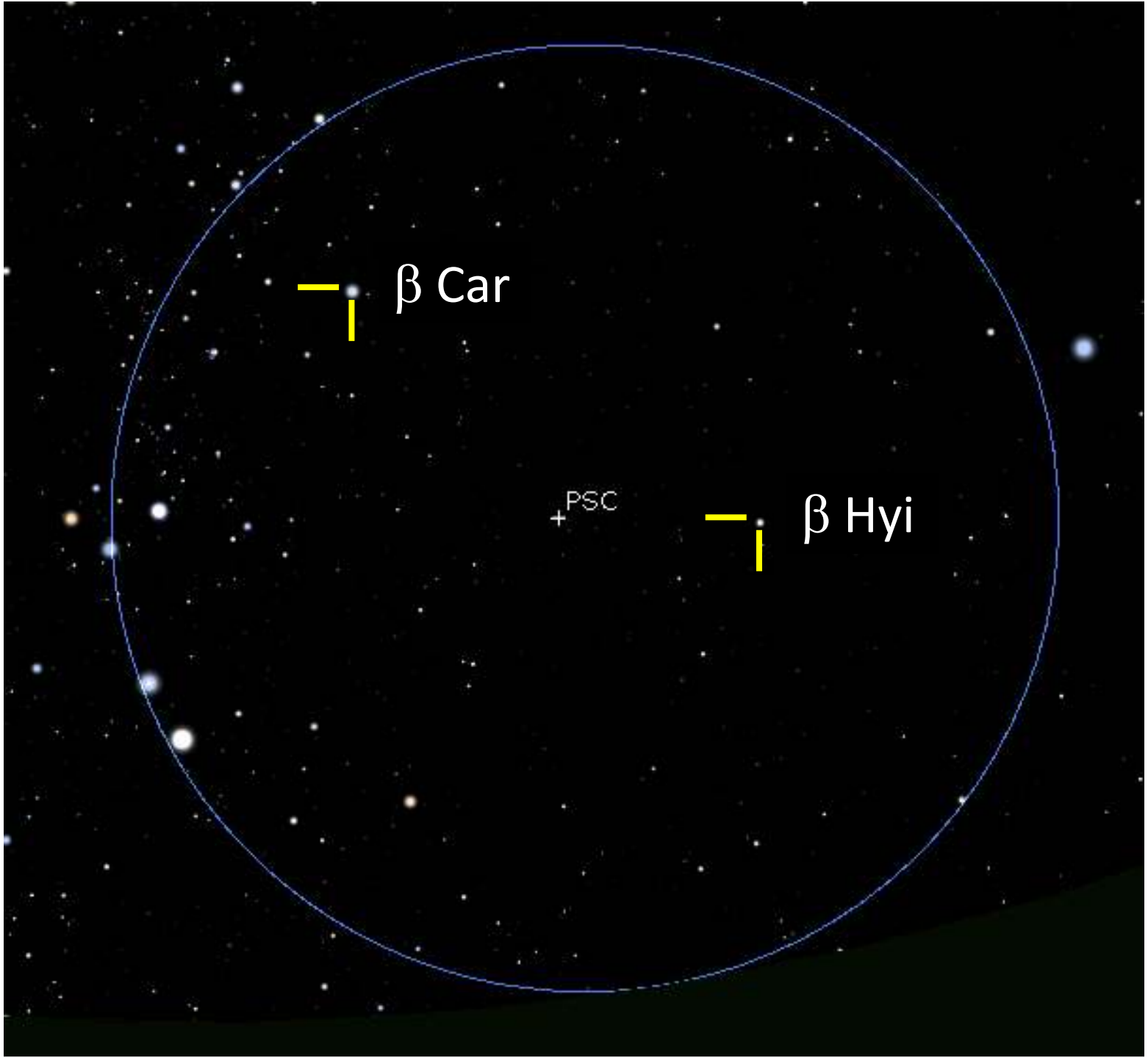
		β Hyi	β Pav
	β Car		υ Oct

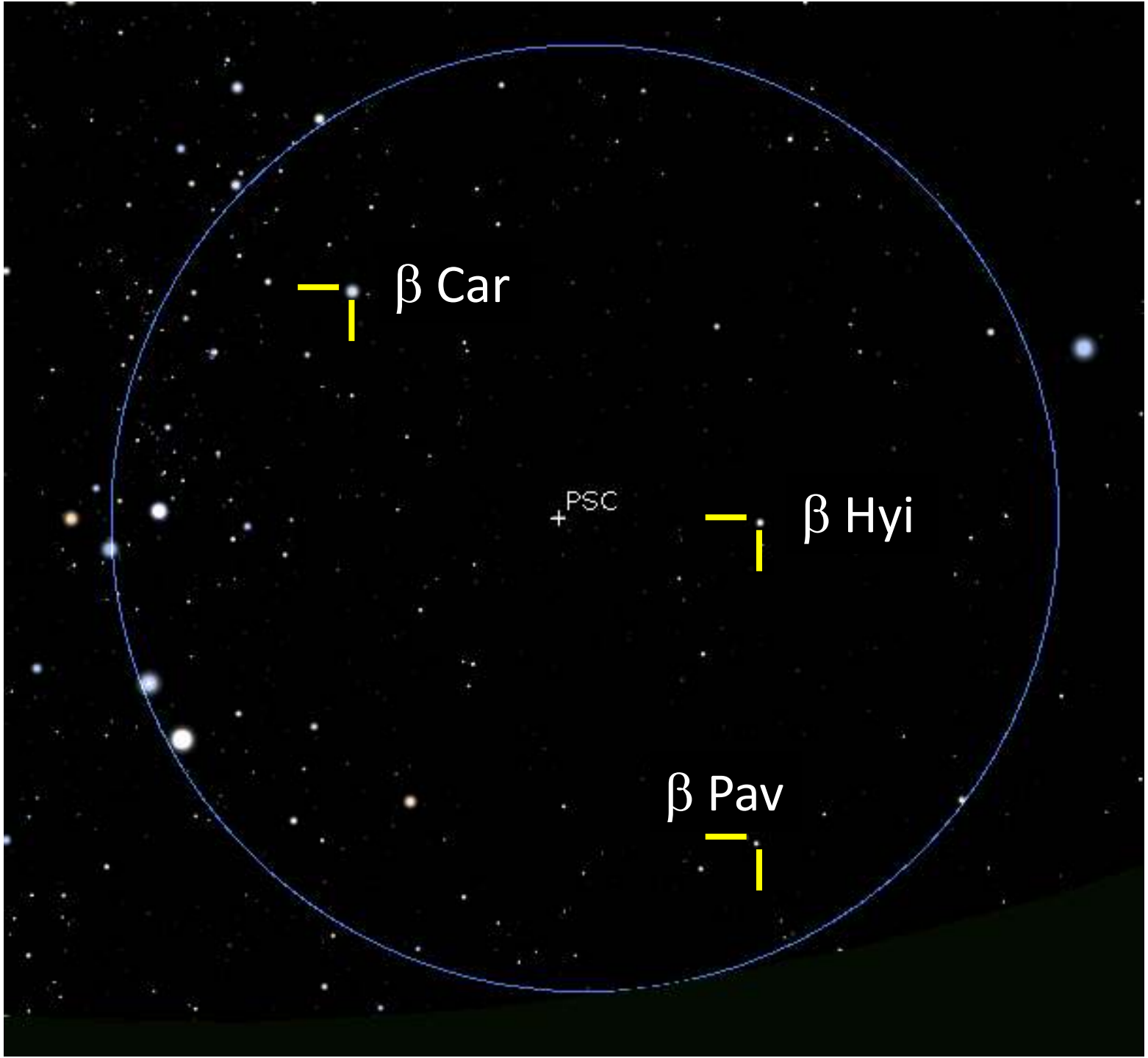
맞는 답마다 1.0점

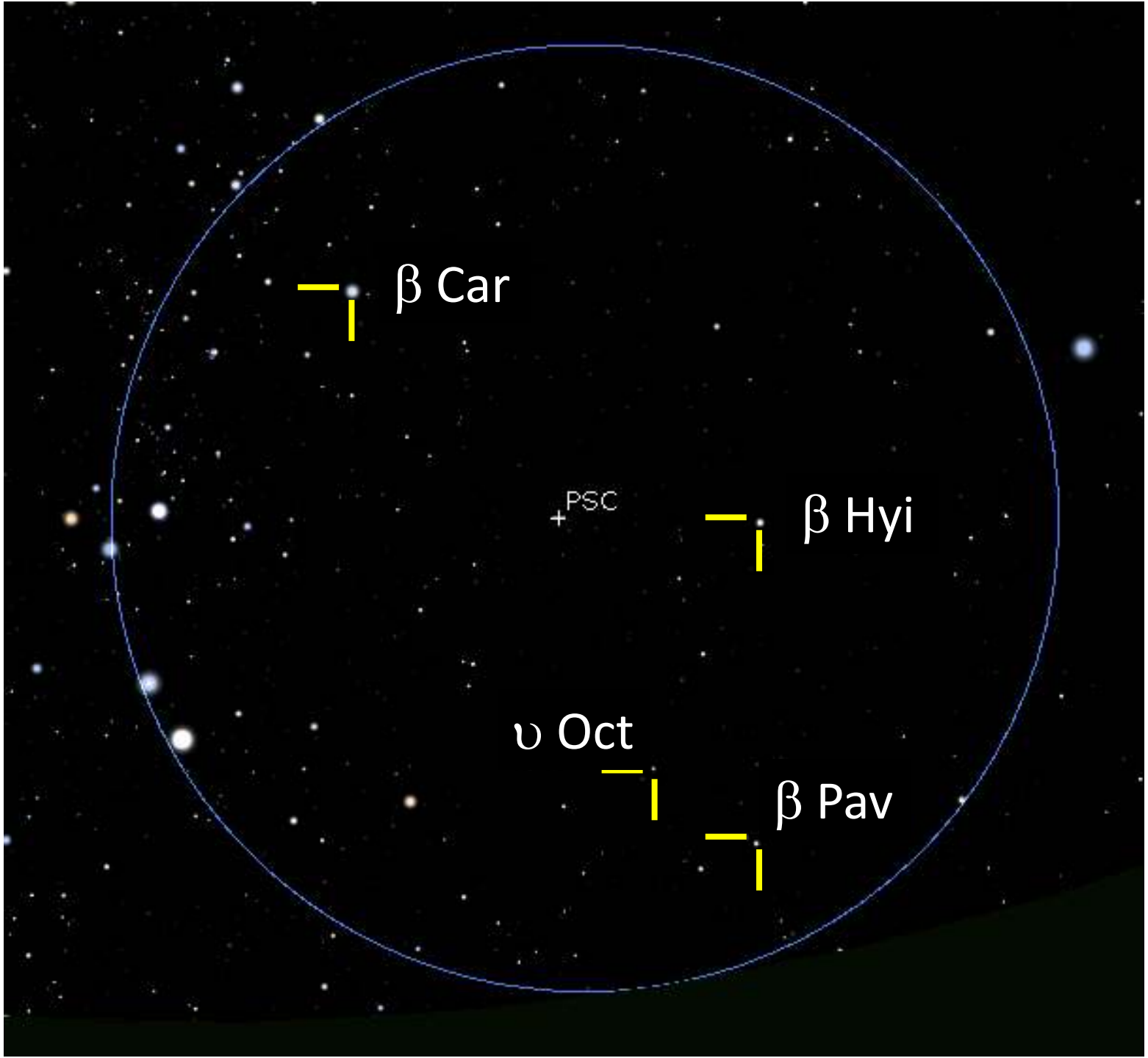



N
W
E
S


β Car
PSC


β Car
PSC
β Hyi


β Car
PSC
β Hyi
β Pav


β Car
PSC
β Hyi
υ Oct
β Pav

3. (맞는 답마다 1.0점 – 합계 2.0점)

어느 인공위성이 다음과 같이 하늘을 지나갈 것이다:

뜰 때: 방위각 98° 47′, 고도 7° 31′
최대 밝기: 방위각 2° 27′, 고도 54° 47′
사라질 때: 방위각 311° 19′, 고도 26° 47′

위에 주어진 기준 좌표와 바이어 명칭을 써서, 다음 사건 때의 별 이름을 적어라:

최대 밝기:

답: α CMi

맞으면 1.0점

3. (맞는 답마다 1.0점 – 합계 2.0점)

어느 인공위성이 다음과 같이 하늘을 지나갈 것이다:

뜰 때: 방위각 98° 47′, 고도 7° 31′
최대 밝기: 방위각 2° 27′, 고도 54° 47′
사라질 때: 방위각 311° 19′, 고도 26° 47′

위에 주어진 기준 좌표와 바이어 명칭을 써서, 다음 사건 때의 별 이름을 적어라:

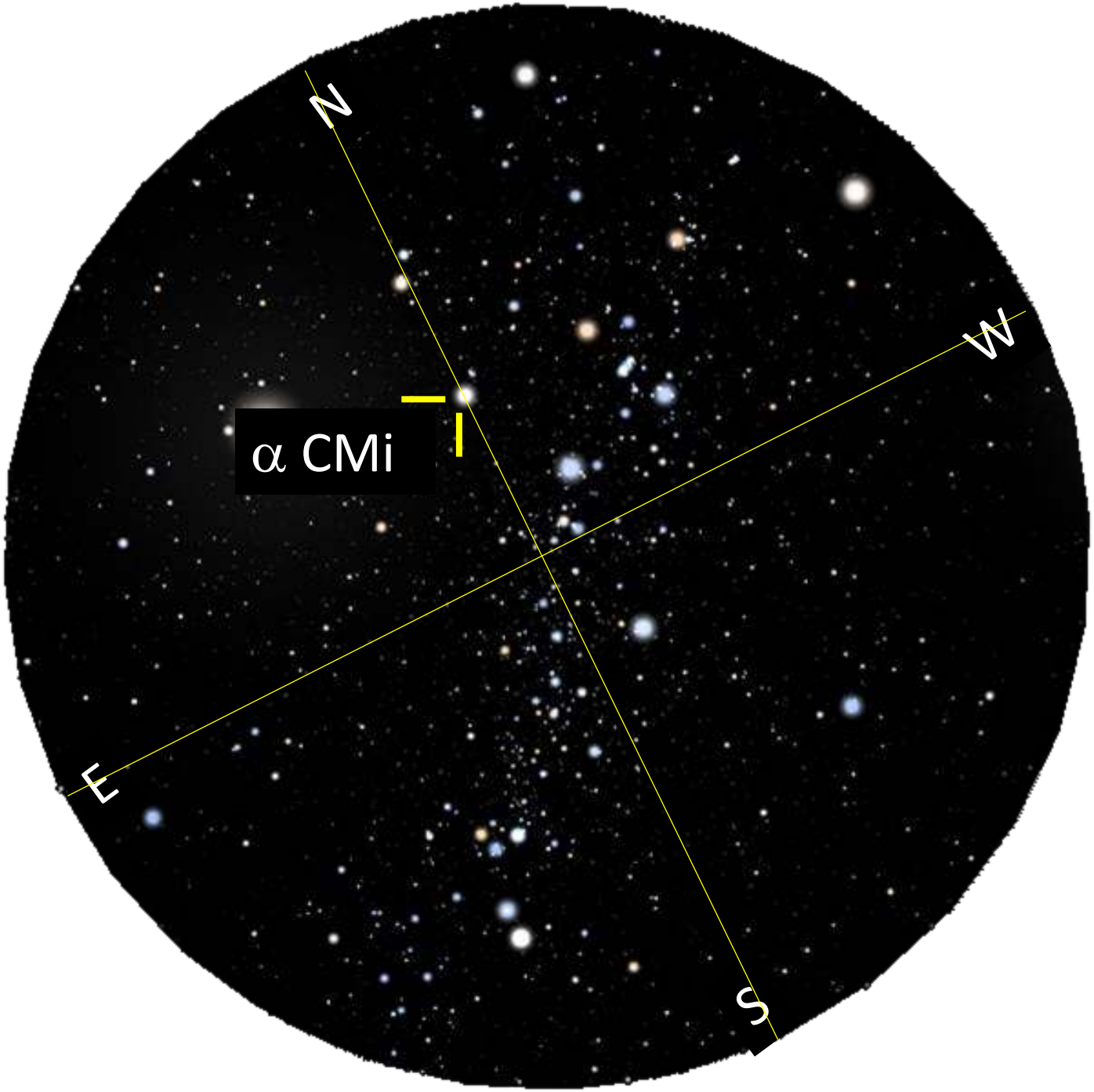
Disappearance:

답: α Tau

맞으면 1.0점



Azimuth: 2º 27’
Height: 54º 47’





Azimuth: 311º 19’

Height: 26º 47’

