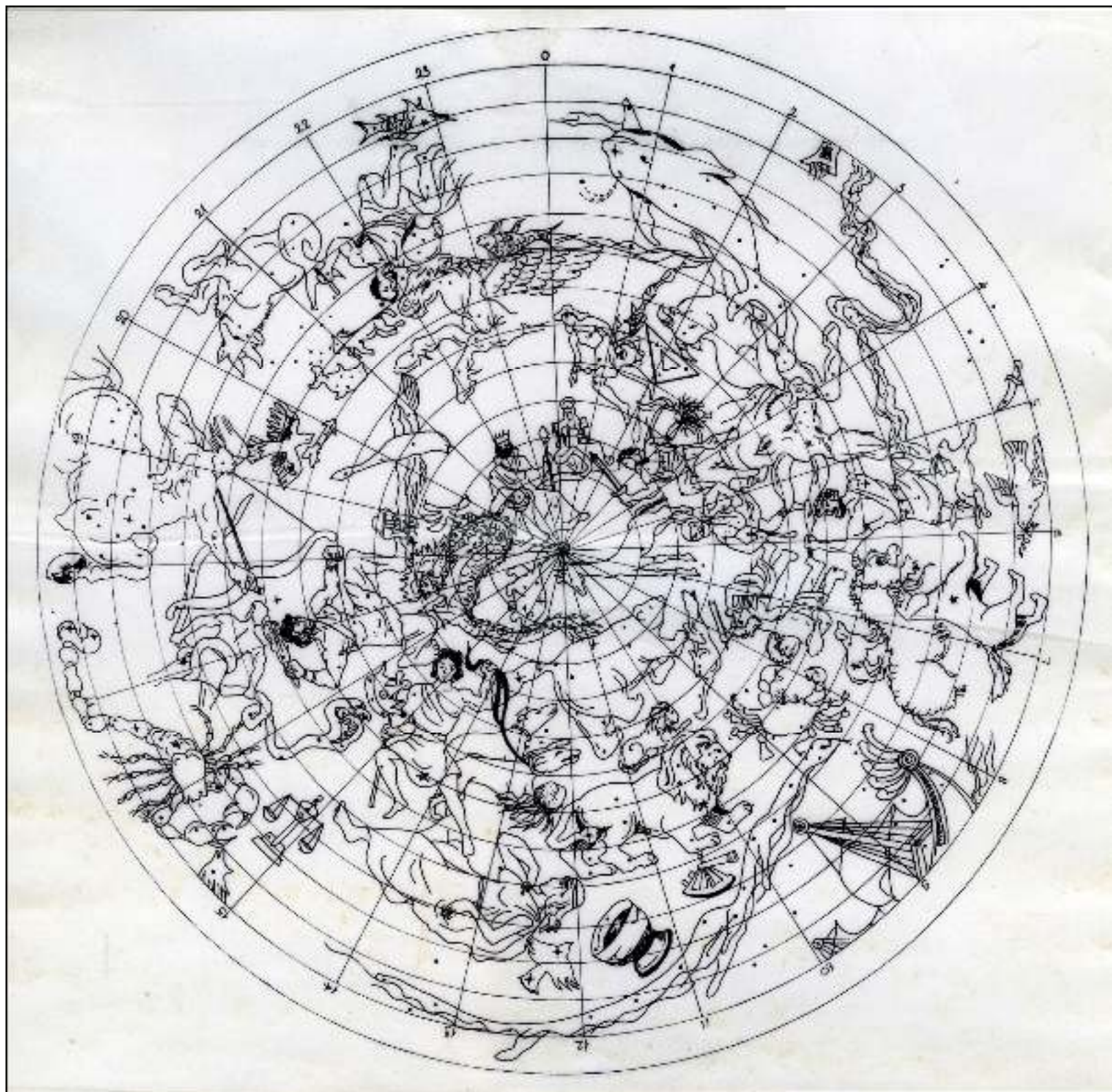


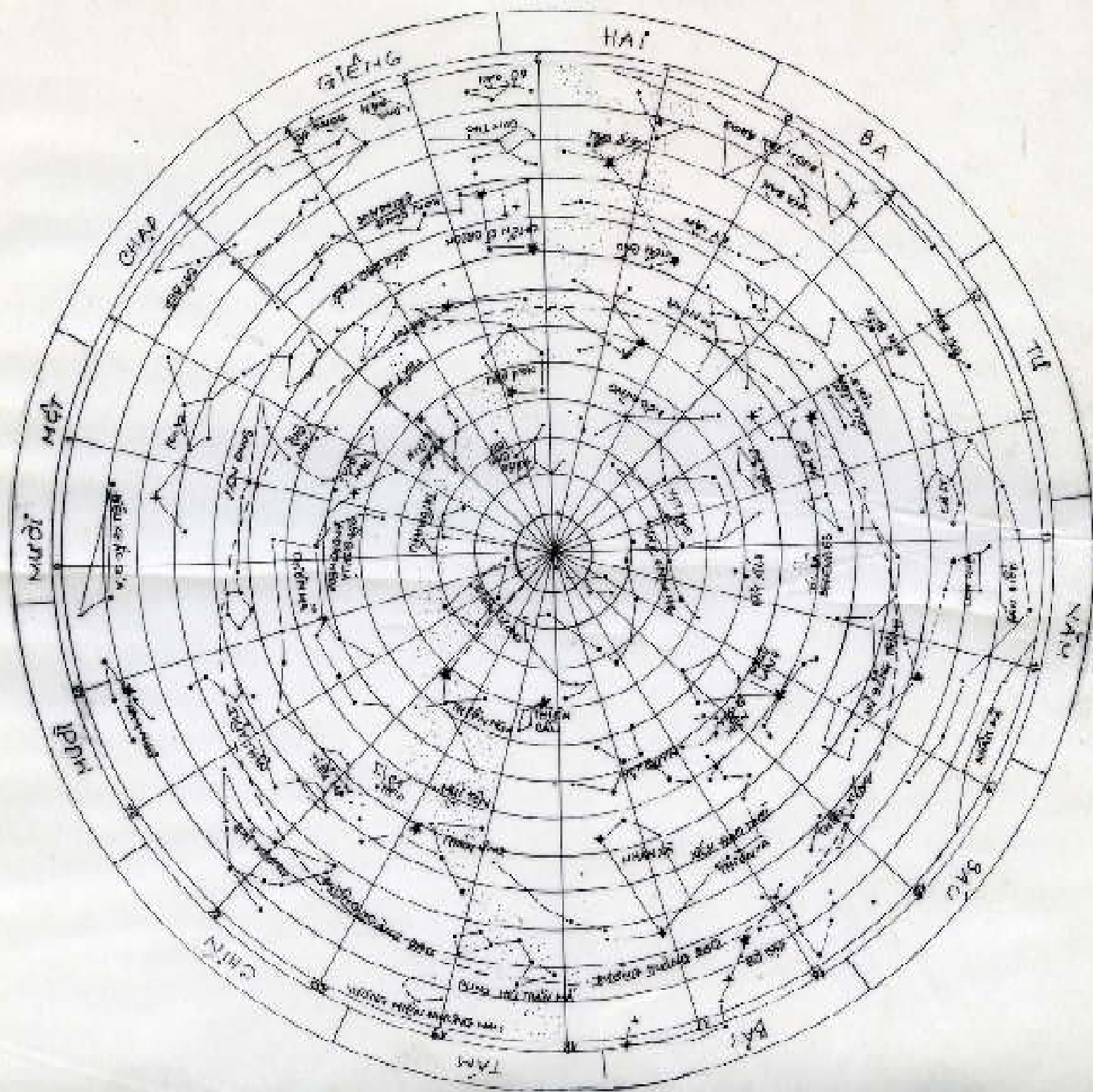


Chủ đề:

PHƯƠNG HƯƠNG

Giáo viên: HUỲNH TOÀN

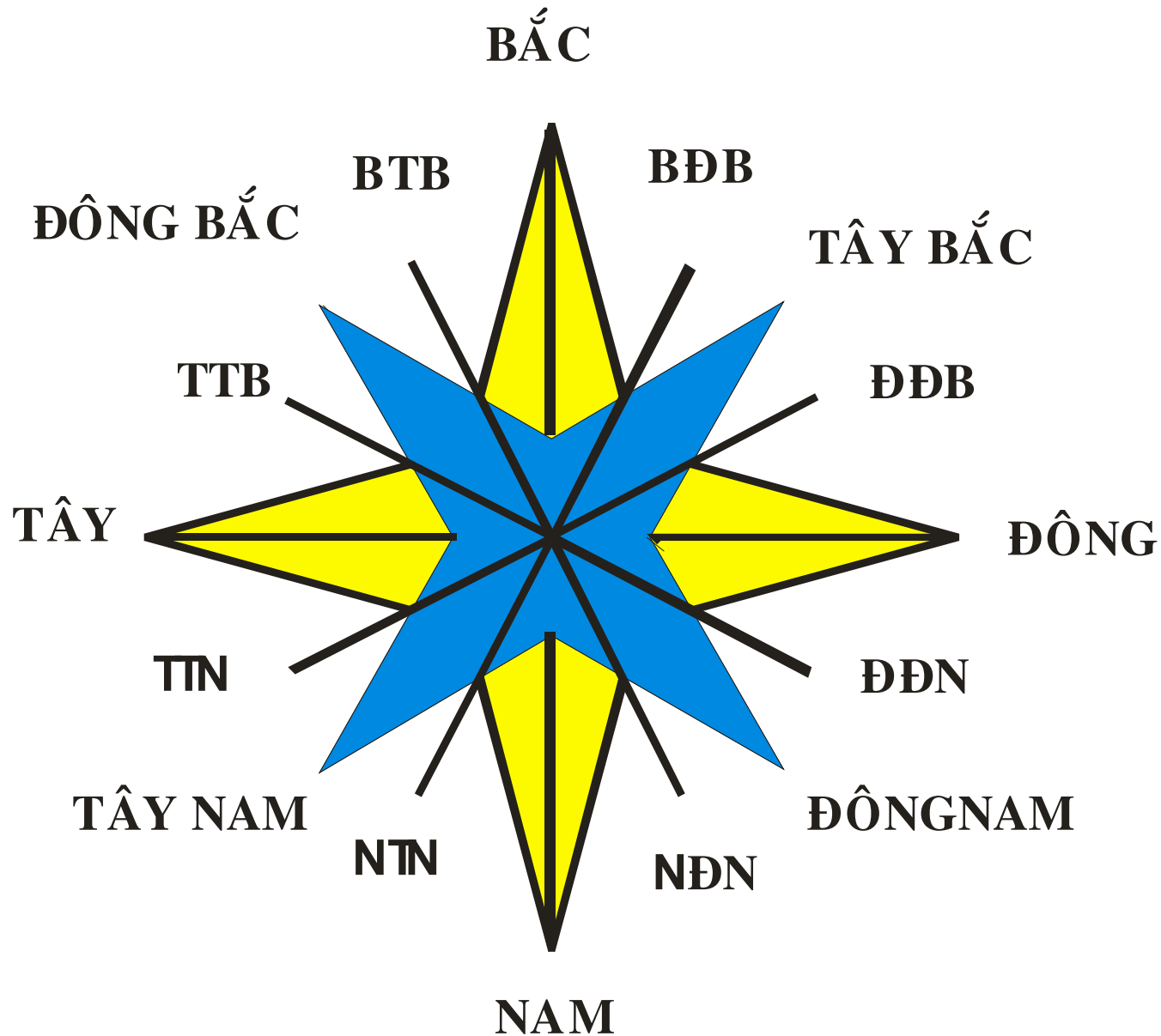




Chủ đề:

PHƯƠNG HƯỚNG HOA GIÓ

HÌNH HOA GIÓ



- Hoa gió là một mặt tròn, trên có ghi 4 hướng chính Đ.T.N.B cùng các hướng phụ
- Ở những la bàn hoàn hảo, ta thấy ghi độ (360 độ) và ly giác (6000 ly giác) tương ứng:

—Hướng Bắc ở độ 0^0 hay 360^0

(tức 0 ly giác)

—Hướng Đông ở 90^0 tức 1600 ly giác

—Hướng Nam ở 180^0 tức 3200 ly giác

—Hướng Tây ở 270^0 tức 4800 ly giác

Chủ đề:

**PHƯƠNG HƯỚNG
LA BÀN**

Có 2 loại la bàn thông dụng:

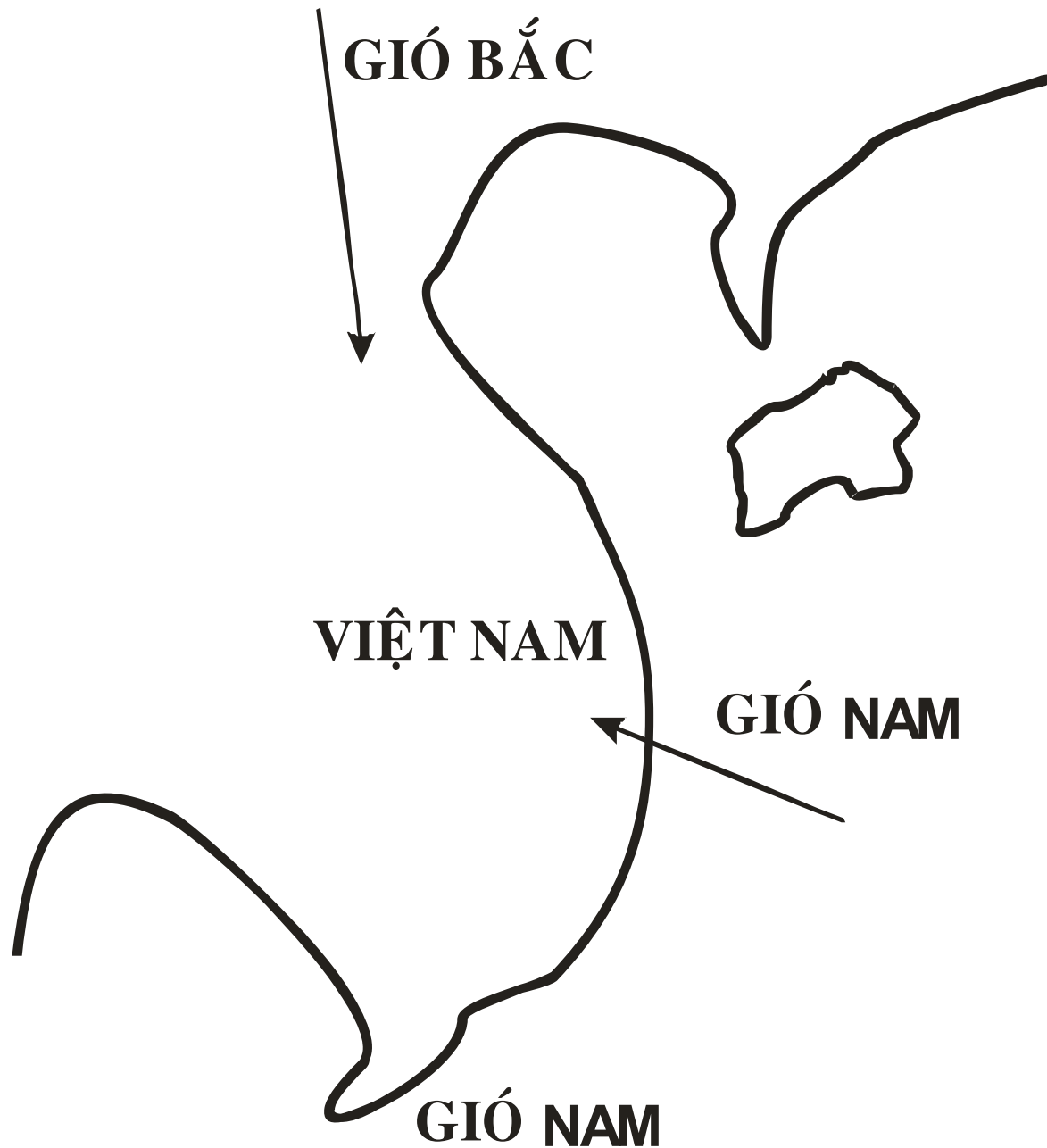
- **Loại có kim: 1 đầu có từ tính, quay trên 1 trục và luôn chỉ hướng Bắc**
- **Loại không có kim: chỉ có một mặt tròn trên có ghi mũi tên và luôn chỉ về một hướng hoặc ghi số 0 và chữ N**

Vì ảnh hưởng của thiết bị từ trường nên la bàn cũng có phần sai lệch. Để được an toàn và chính xác, ta nên tránh: dây điện cao thế, đường ray xe lửa, súng đạn, đồ sắt...

Chủ đề:

PHƯƠNG HƯỚNG HƯỚNG GIÓ

HƯỚNG GIÓ



Ở Việt Nam có 2 mùa gió chính là :

- **Gió Nam (gió nồm, gió mùa hạ):**

- Từ tháng 4 – 5 DL đến tháng 10 – 11 DL.
- Thổi từ biển Đông vào lục địa theo chiều :
Tây Nam lên Đông Bắc & Đông Nam lên Tây Bắc.
- Gió thổi mang theo mưa và đem hơi nước.

- **Gió Bắc (gió Bắc, gió mùa đông):**

- Từ tháng 10 – 11 đến tháng 4 – 5 DL.
- Thổi từ lục địa ra biển theo chiều Đông Bắc xuống Tây Nam.
- Gió khô ráo không đem mưa tới.

Chủ đề:

PHƯƠNG HƯỚNG CÂY & RÊU

Trong các rừng cây thường ẩm ướt và thiếu ánh sáng mặt trời nên ở các gốc cây thường có rêu mọc.

Muốn biết hướng, ta tìm đến quan sát những gốc cây to nếu thấy phía nào có rêu mọc và gốc cây ẩm thấp thì đó là hướng BẮC.

Chủ đề:

PHƯƠNG HƯỚNG MẶT TRẮNG

- Trăng mọc ở hướng ĐÔNG và lặn ở hướng TÂY.
- Có 3 loại mặt trăng:

–*Trăn*
từ 1
liềm
ĐÔNG
giờ,
giờ t



HƯỚNG ĐÔNG

hầu vàng
hình lưỡi
ề hướng
Vào 18
VI và 24

TRĂNG THƯỢNG TUẦN

—*Trăng hạ tuần* : Trăng có hình
HƯỚNG TÂY

nhọn

g lên

ện ở

rống



sáng.

ÔNG

TRĂNG HẠ TUẦN

Và 27 giờ trăng ở hướng NAM.

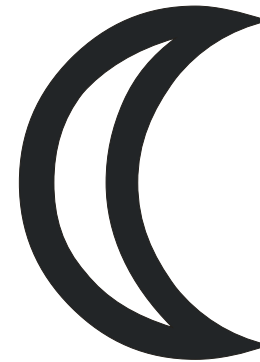
MẶT TRĂNG

HƯỚNG TÂY

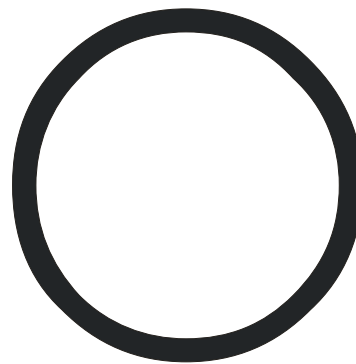


TRĂNG HẠ TUẦN

HƯỚNG ĐÔNG



TRĂNG THƯỢNG TUẦN



TRĂNG RẰM

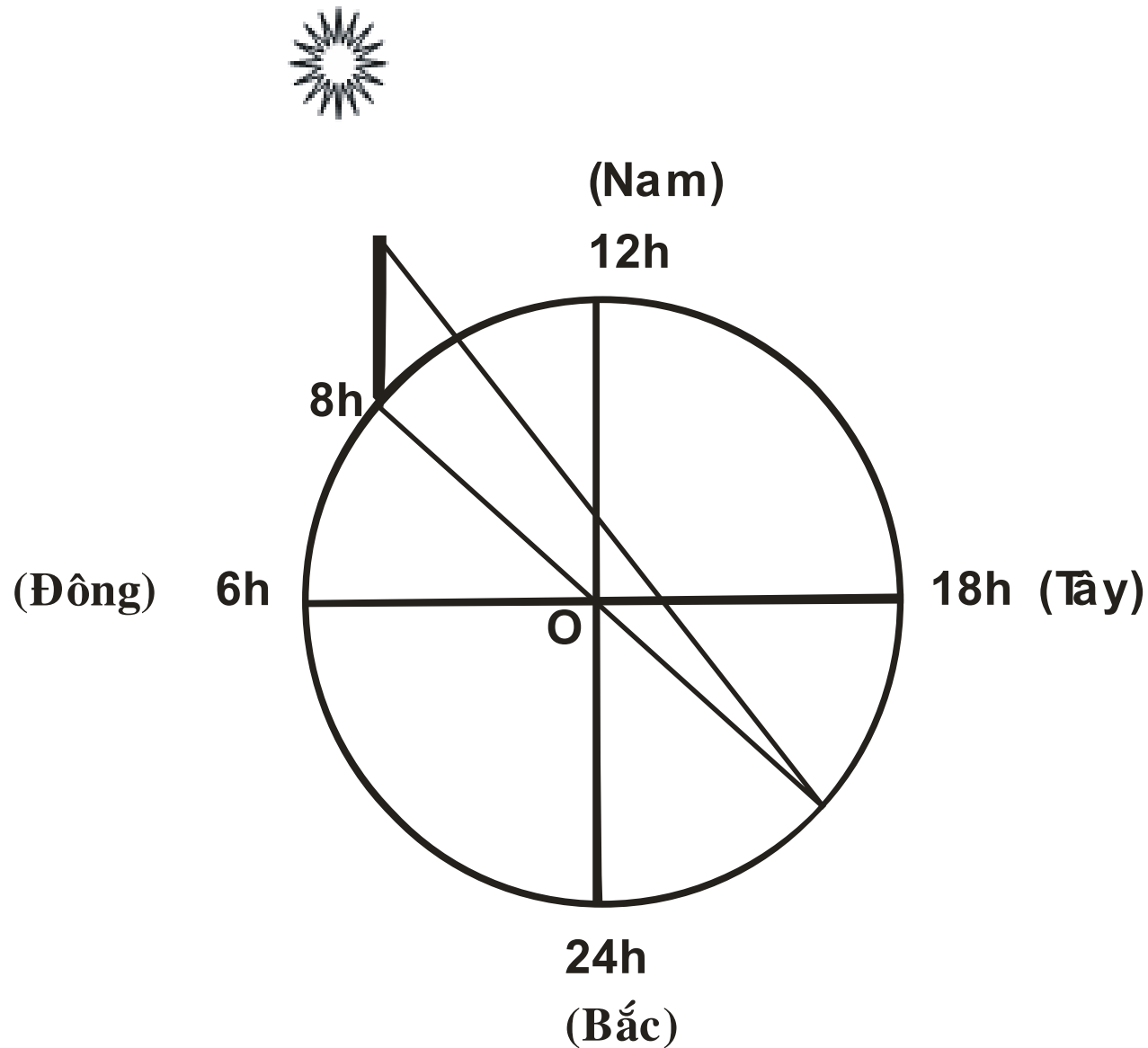
Chủ đề:

PHƯƠNG HƯỚNG BÓNG NẮNG

1/ Phương pháp bóng nắng vòng tròn :

- Trên mặt tờ giấy trắng ta vẽ 1 đường tròn tâm O, kẻ 2 đường thẳng góc cắt vòng tròn tại 4 điểm lần lượt ĐÔNG, NAM, TÂY, BẮC. Tại ĐÔNG ta ghi 12 giờ, TÂY ghi 18 giờ, BẮC ghi 24 giờ rồi ta chia khoảng cách cho đều với giờ tương ứng.
- Ta dùng 1 cây que đặt vào 1 điểm trong vòng tròn trùng với giờ đồng hồ (thí dụ 8 giờ) rồi ta xoay tròn tờ giấy sao cho bóng cây que chạy qua tâm vòng tròn tại vị trí mới của tờ giấy, bóng cây que và hướng ghi sẵn trên tờ giấy cho ta các hướng muốn tìm.

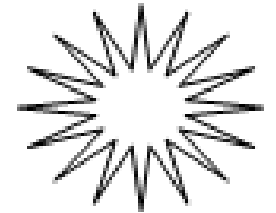
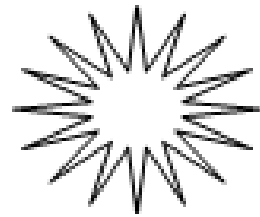
BÓNG NẮNG VÒNG TRÒN



2/ Phương pháp bóng nắng Tây và Đông:

- Dùng 1 cây gậy dài 90 cm cắm thẳng xuống đất. Chiếc gậy sẽ đổ bóng nghiêng trên mặt đất. Bạn ghi điểm A vào đầu bóng nghiêng đó.**
- Khoảng 10 phút sau, ghi điểm B nơi đầu bóng nghiêng mới. Nối từ A đến B, bạn sẽ luôn luôn được hướng ĐÔNG TÂY (A chỉ hướng TÂY, B chỉ hướng ĐÔNG)**

BÓNG NẮNG TÂY - ĐÔNG

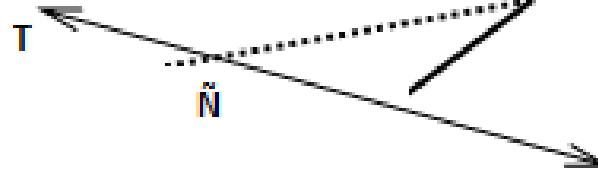


TÂY

HÌNH 1

TÂY

HÌNH 2



ĐÔNG

3/ Phương pháp cây không bóng :

- Dùng 1 cây gậy dài chừng 1m cắm xuống đất cho đầu gậy hướng về mặt trời không để cho bóng cây lộ ra.**
- Khoảng 10 phút sau mặt trời di chuyển và bóng gậy in trên nền đất. Bóng này chỉ cho ta biết hướng ĐÔNG phải tìm.**

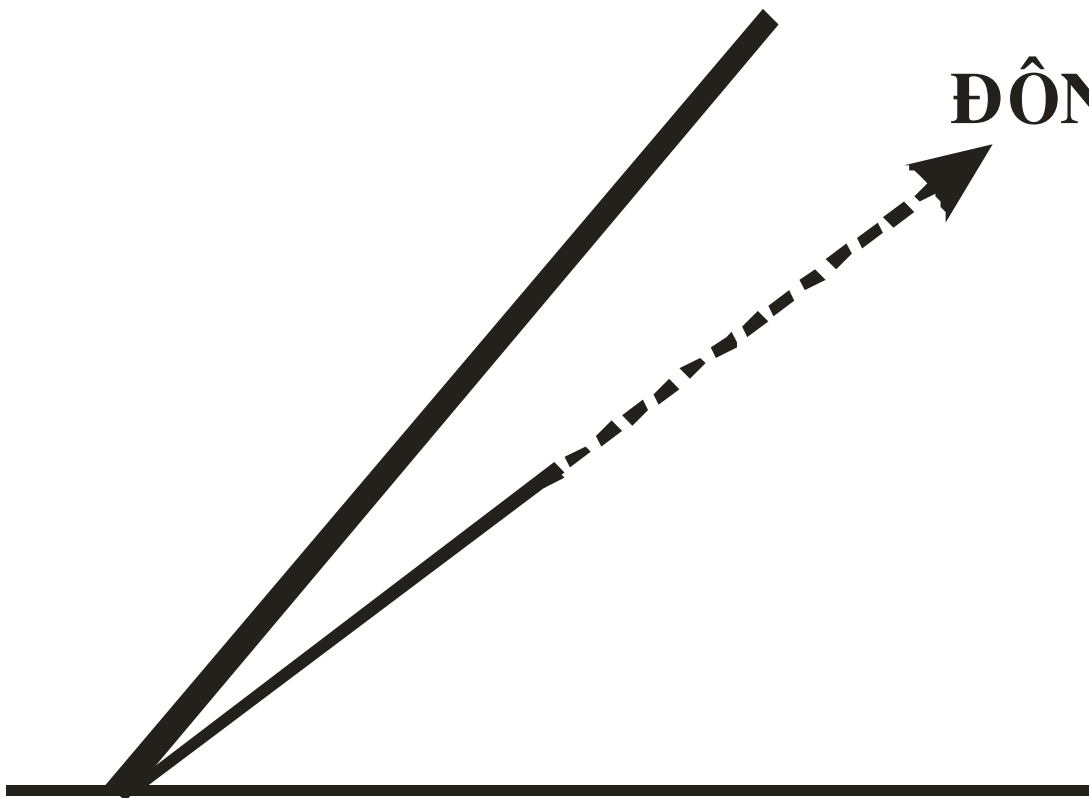
CÂY KHÔNG BÓNG



Mặt trời di chuyển



ĐÔNG



4/ Phương pháp bóng đều :

- Dùng 1 cây gậy cắm nghiêng nơi mặt đất, đầu kia treo trái dọi làm tâm điểm O. Vẽ vòng tròn. Bóng cây gậy sẽ in dài trên mặt đất. 10 giờ sáng ghi điểm A của bóng gậy qua vòng tròn. Đến 2 giờ chiều, ghi điểm B của bóng cây in trên vòng tròn. Bạn chia đôi cung AB tại C thì đường OC kéo từ tâm sẽ xác định hướng BẮC.**

5/ Phương pháp tính giờ :

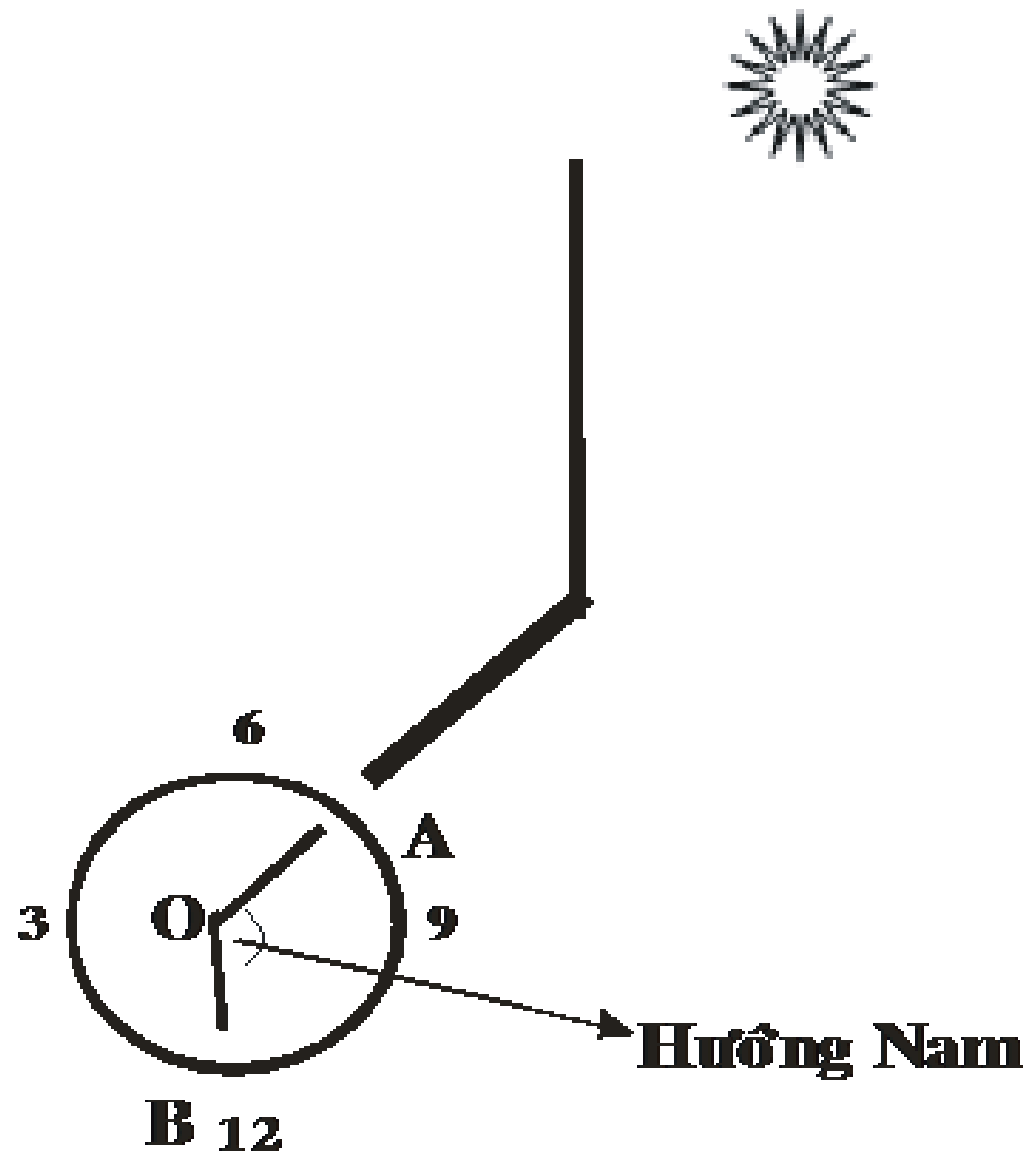
- Cắm thẳng 1 cây gậy xuống đất tại điểm O vào lúc có ánh nắng và ghi điểm A vào đầu bóng cây gậy.**
- Sau 6 giờ, ghi điểm B vào đầu bóng gậy. Nối A với B và kẻ đường phân giác OC của góc AOB. Đường OC xác định hướng BẮC.**

Chủ đề:

PHƯƠNG HƯỚNG ĐỒNG HỒ

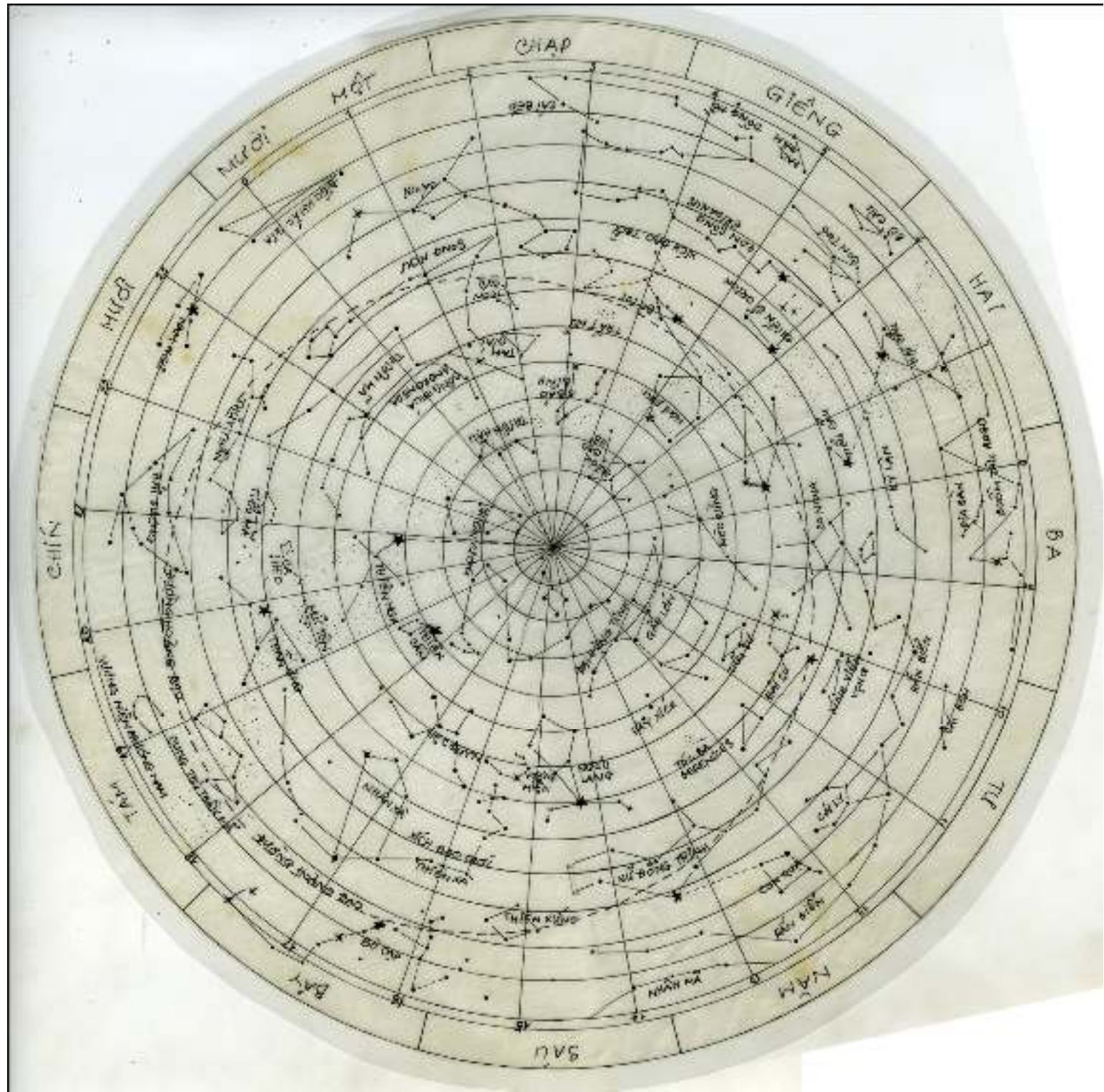
- Đặt đồng hồ trên mặt nằm ngang và xoay cho kim ngắn A (kim giờ) trùng với bóng cây cắm phía ngoài.
- Kẻ đường phân giác OI của góc AOB (B là số 12 và O là trục kim đồng hồ). Đường thẳng OI sẽ xác định hướng NAM nếu là buổi sáng (tính theo chiều kim đồng hồ), hướng BẮC nếu là buổi chiều (tính ngược kim đồng hồ).
- Chú ý : nếu là ở nam bán cầu bạn sẽ tính ngược lại

ĐỒNG HỒ



Chủ đề:

**PHƯƠNG HƯỚNG
SAO – CHÒM SAO**

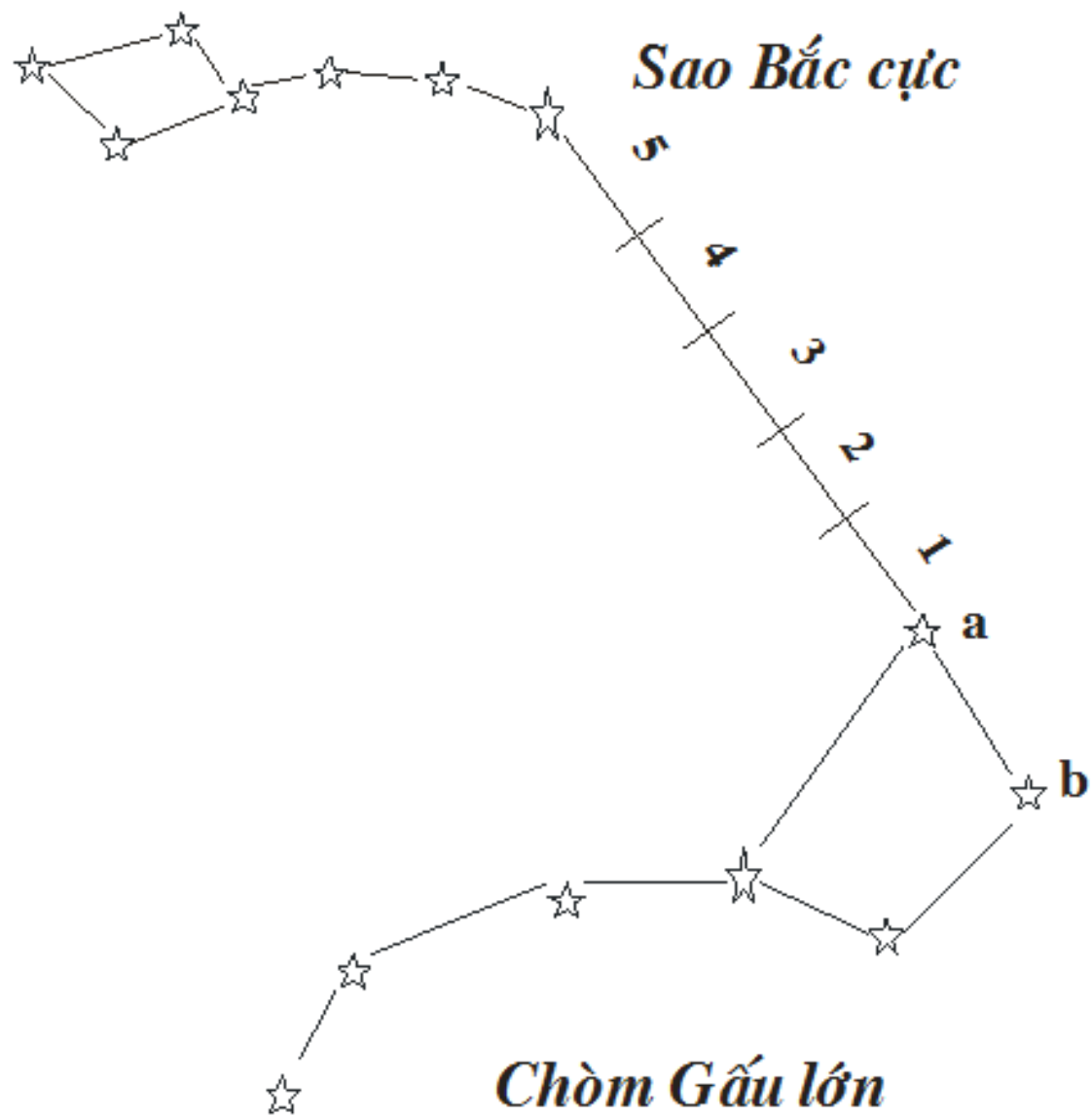




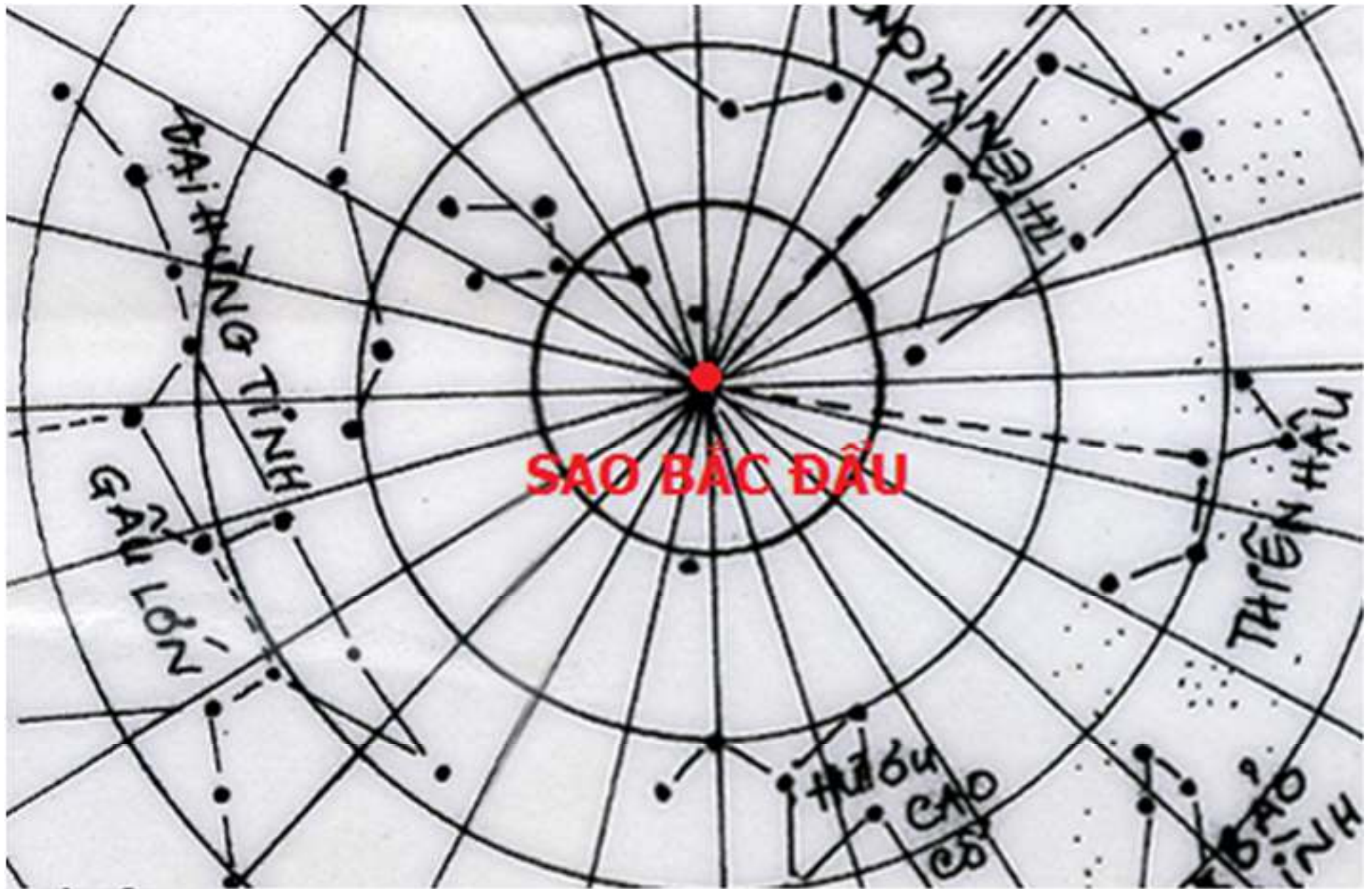
SAO BẮC ĐẪU

- Tên gọi khác: Sao Bắc Cực.
- Định vị: Bắc bán cầu.
- Là ngôi sao nằm trong phần đuôi **chòm sao Tiểu Hùng Tinh**.
- *Không nhìn thấy được ở Việt Nam.*

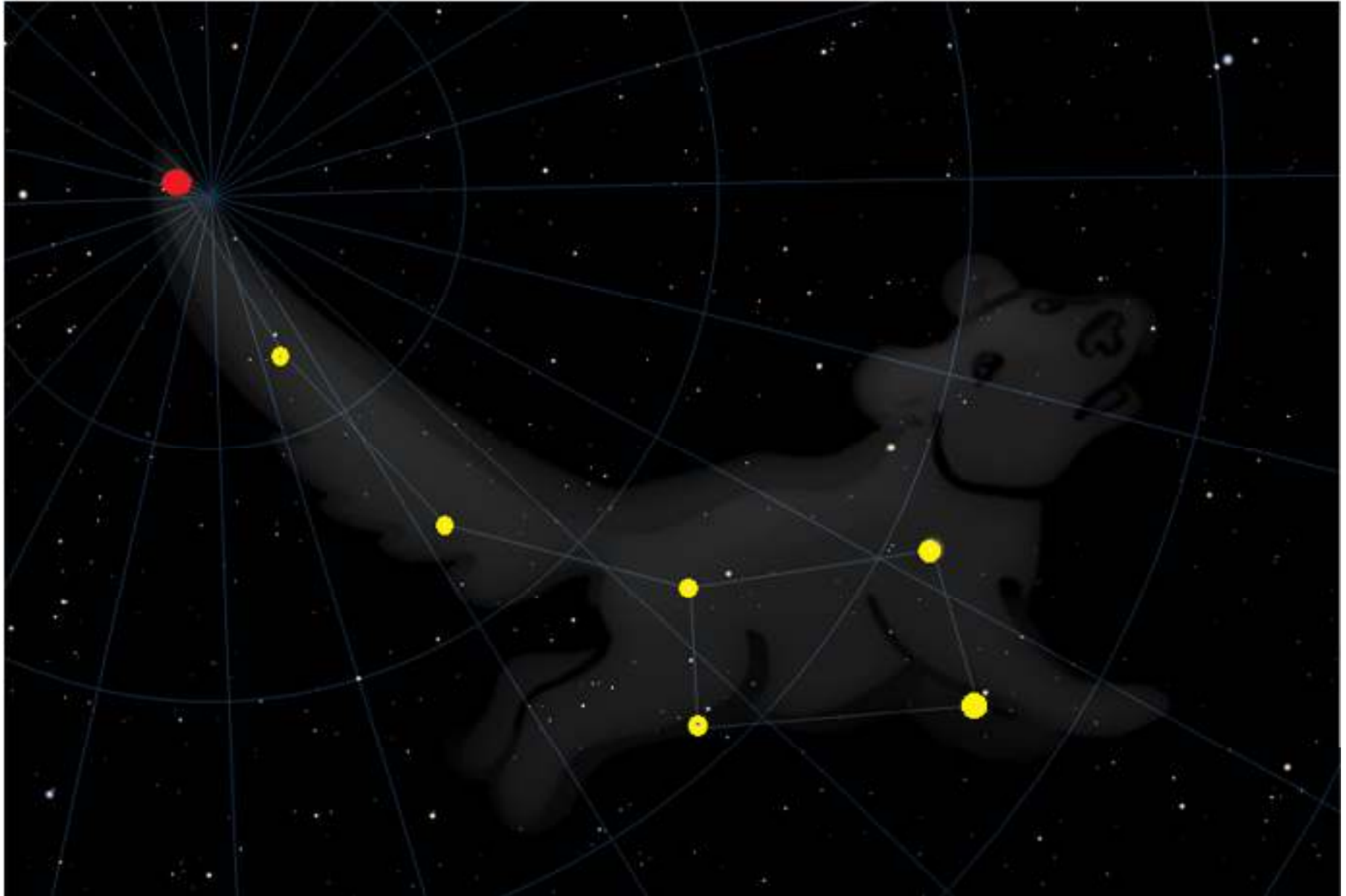
Chòm Gấu nhỏ



SAO BẮC ĐẤU



SAO BẮC ĐẦU



SAO HÔM

- Tên gọi khác: Sao Thủy.
- Định vị: bầu trời Tây.
- Góc nhìn so với mặt đất 20° .
- *Mọc sớm nhất, đi cùng mặt trăng (hạ tuần).*

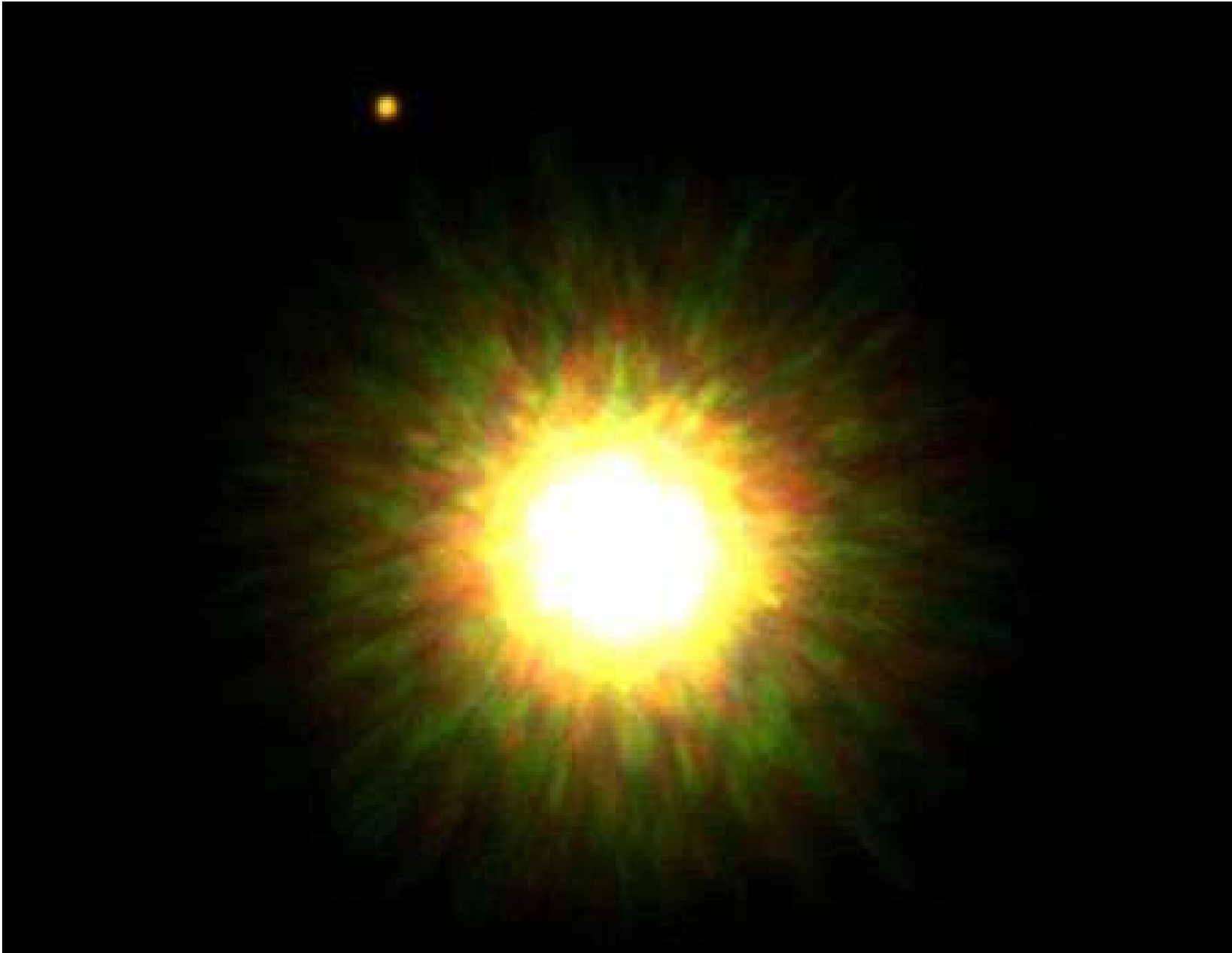
SAO HÔM (SAO THỦY)



SAO MAI

- Tên gọi khác: Sao Thủy.
- Định vị: bầu trời Đông.
- Góc nhìn: 30° - 45°
- *Càng về sáng, góc nhìn càng cao.*

SAO MAI (SAO THỦY?)



SAO KIM

- **Tên gọi khác: Sao Venus**
- **Định vị bầu trời Tây.**
- **Góc nhìn: 45° - 60° .**
- **Chạy từ Đông sang Tây.**

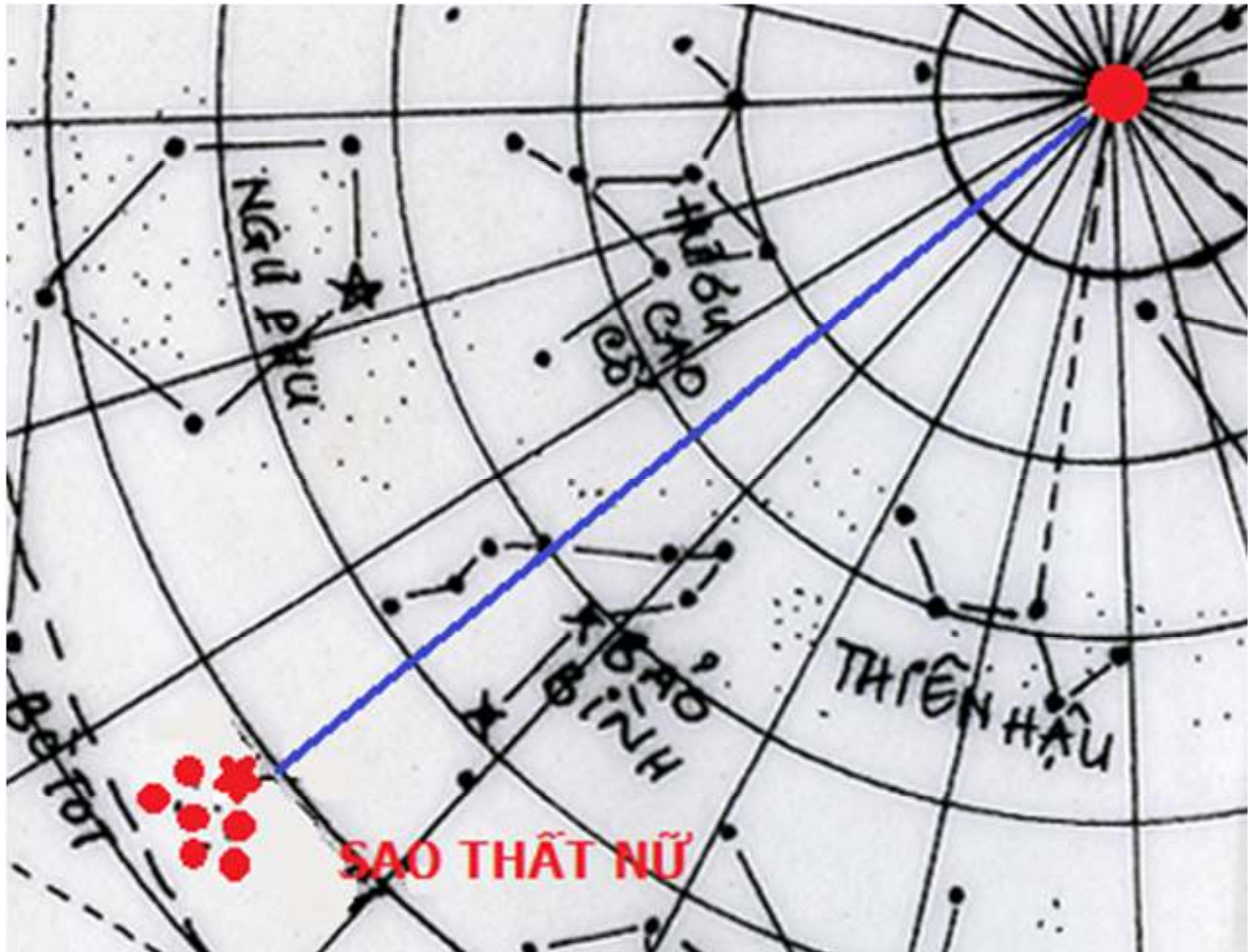
SAO KIM (SAO VENUS)



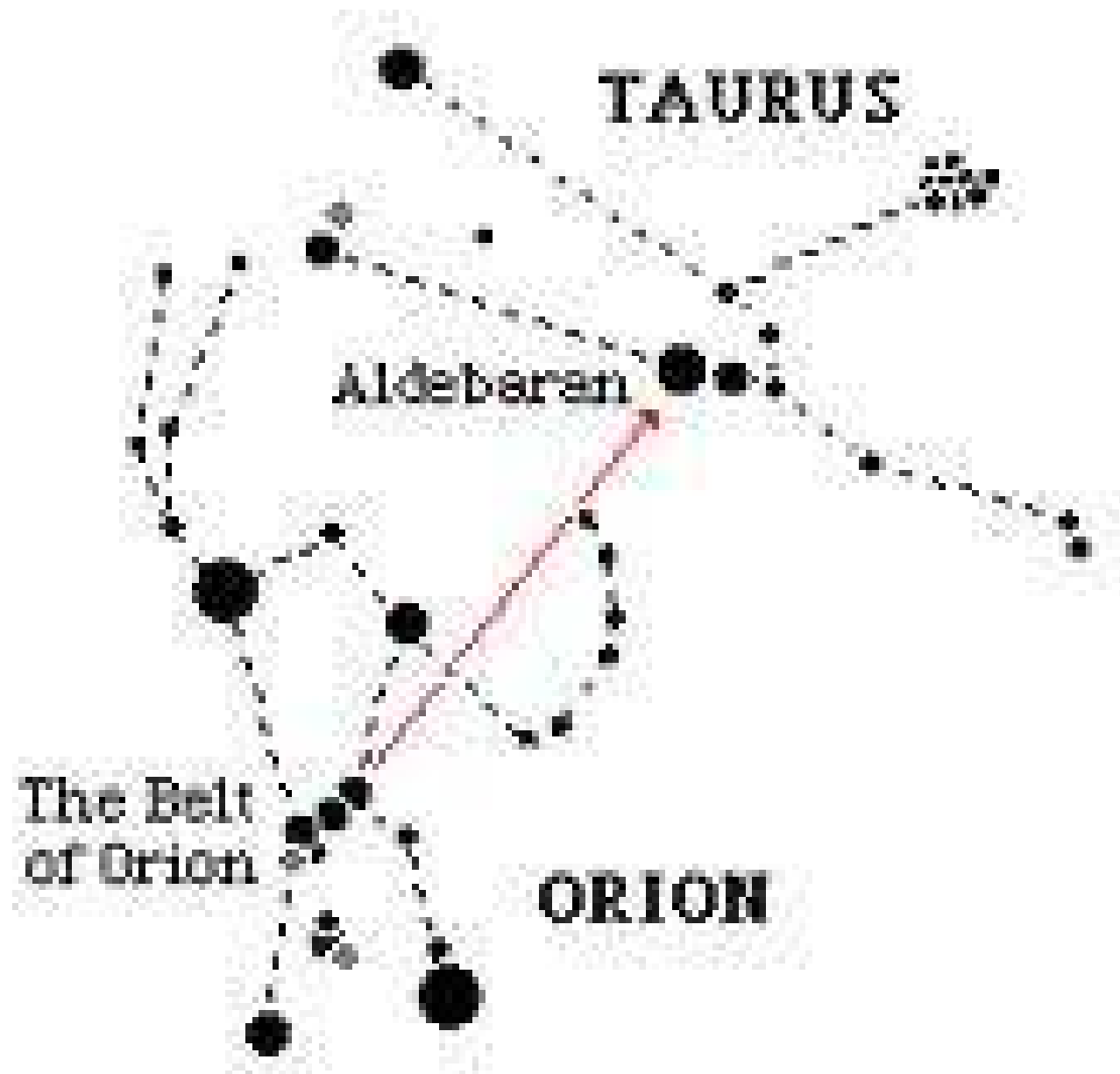
SAO RUA

- Tên gọi khác: Sao Thất Tinh, Sao Tua Rua.
- Định vị: gần chòm sao Hiệp Sĩ
- Góc nhìn: $45^{\circ} - 60^{\circ}$.
- Chỉ thấy 7 ngôi ở Việt Nam.
- Thấy rõ nhất vào quý I.ÂL

SAO THẮT NỮ (SAO RUA)



SAO THẮT NỮ (SAO RUA)

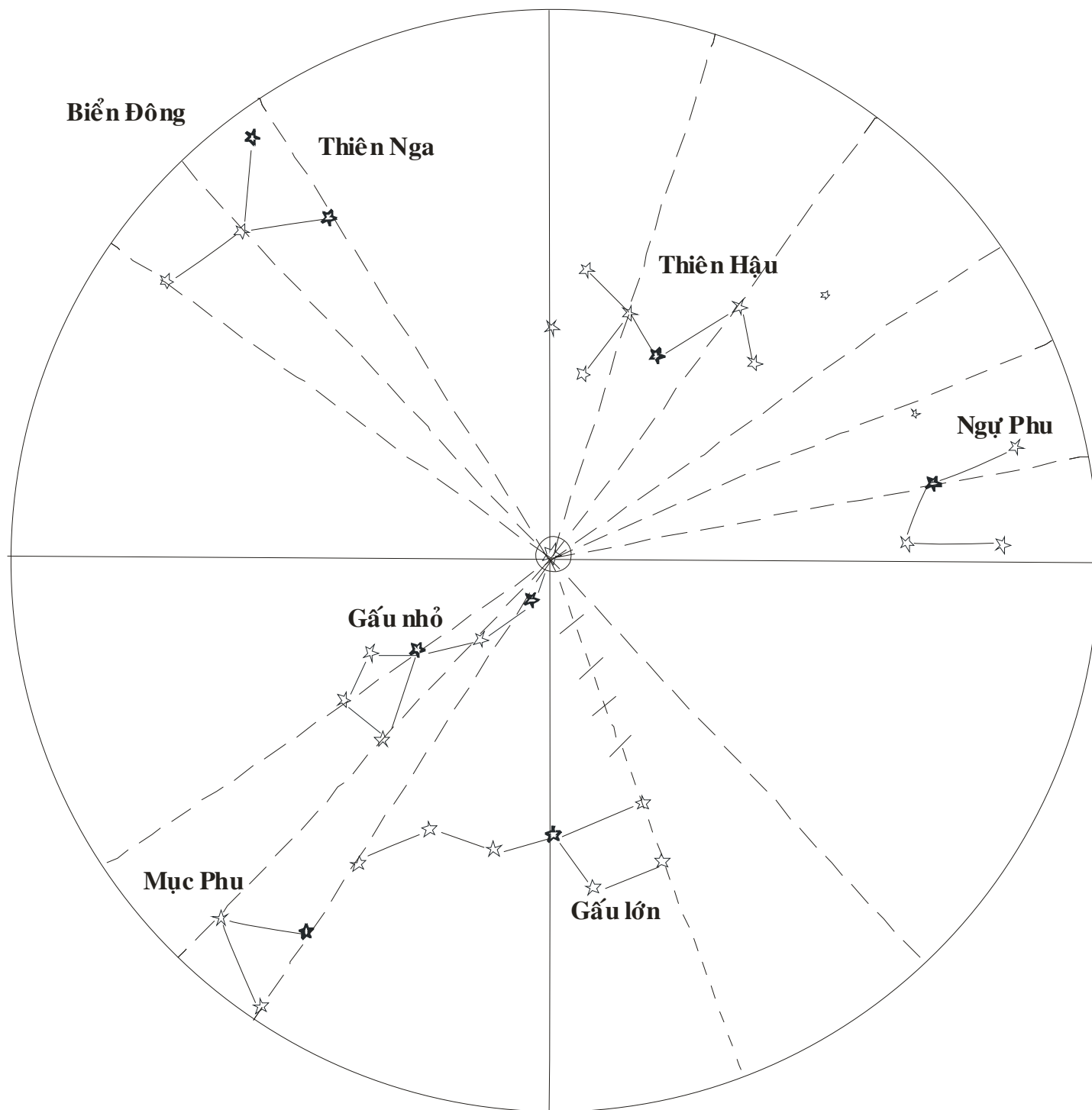


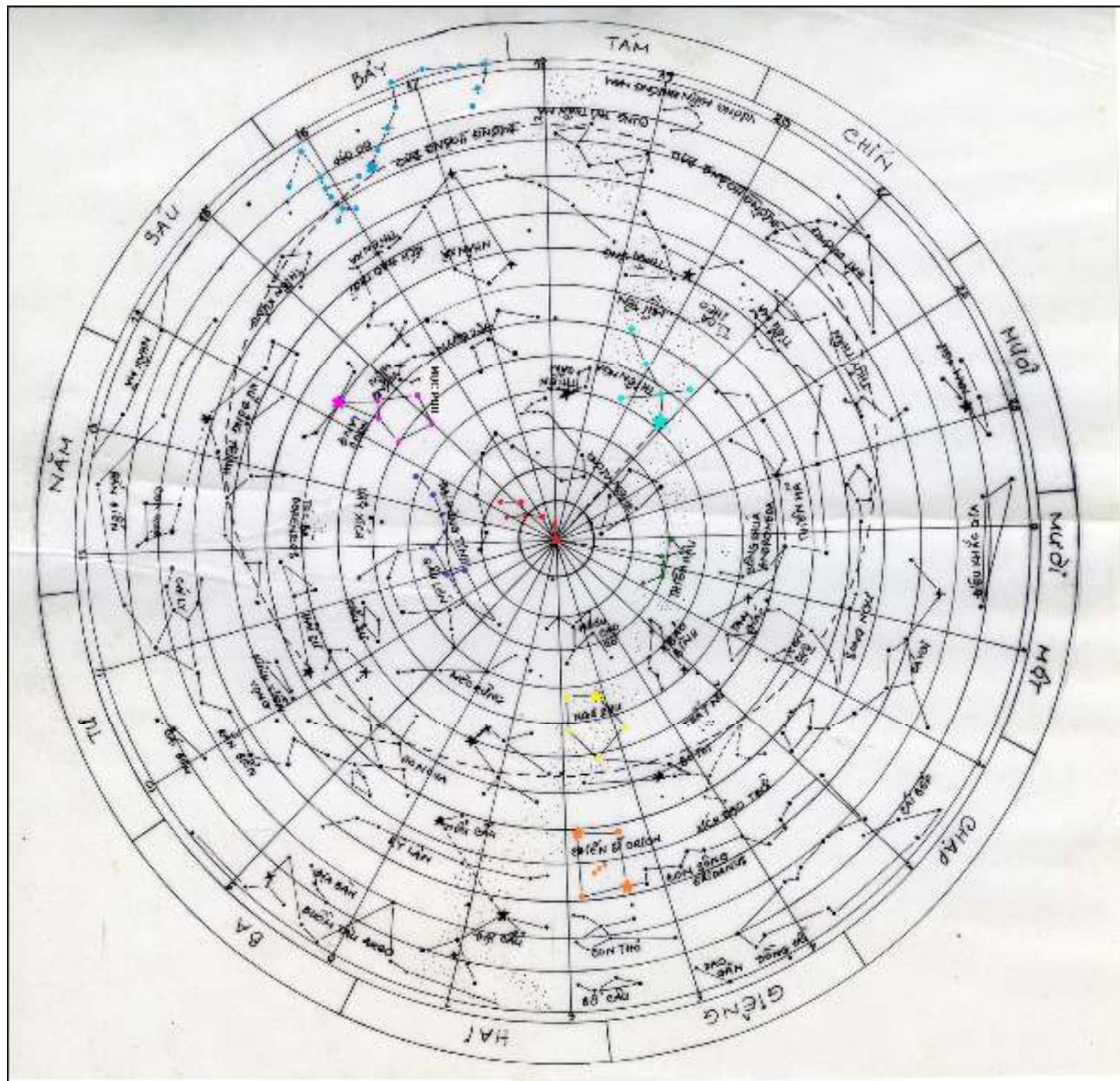
SAO THẮT NỮ (SAO RUA)



SAO THẮT NỮ (SAO RUA)



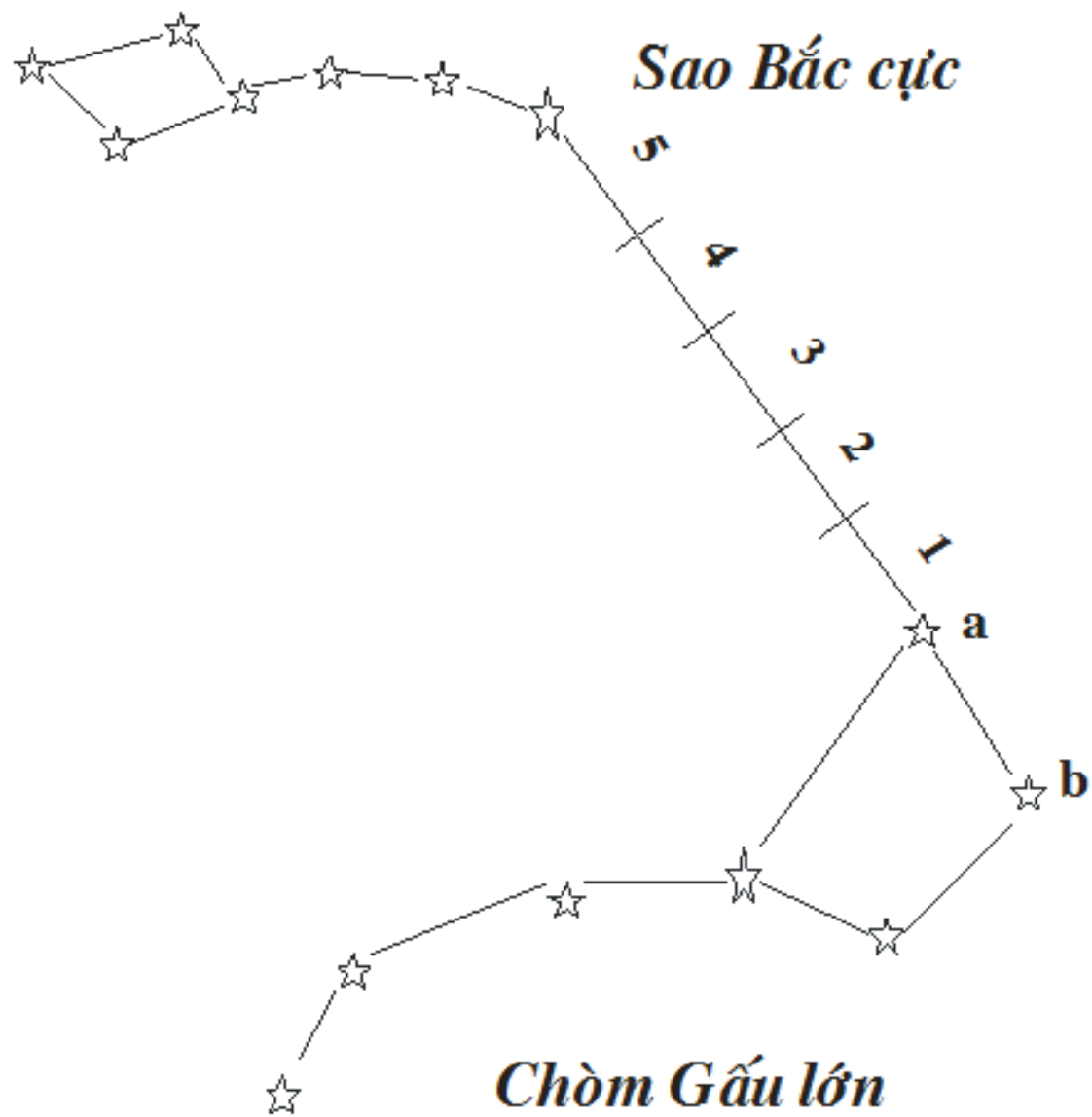




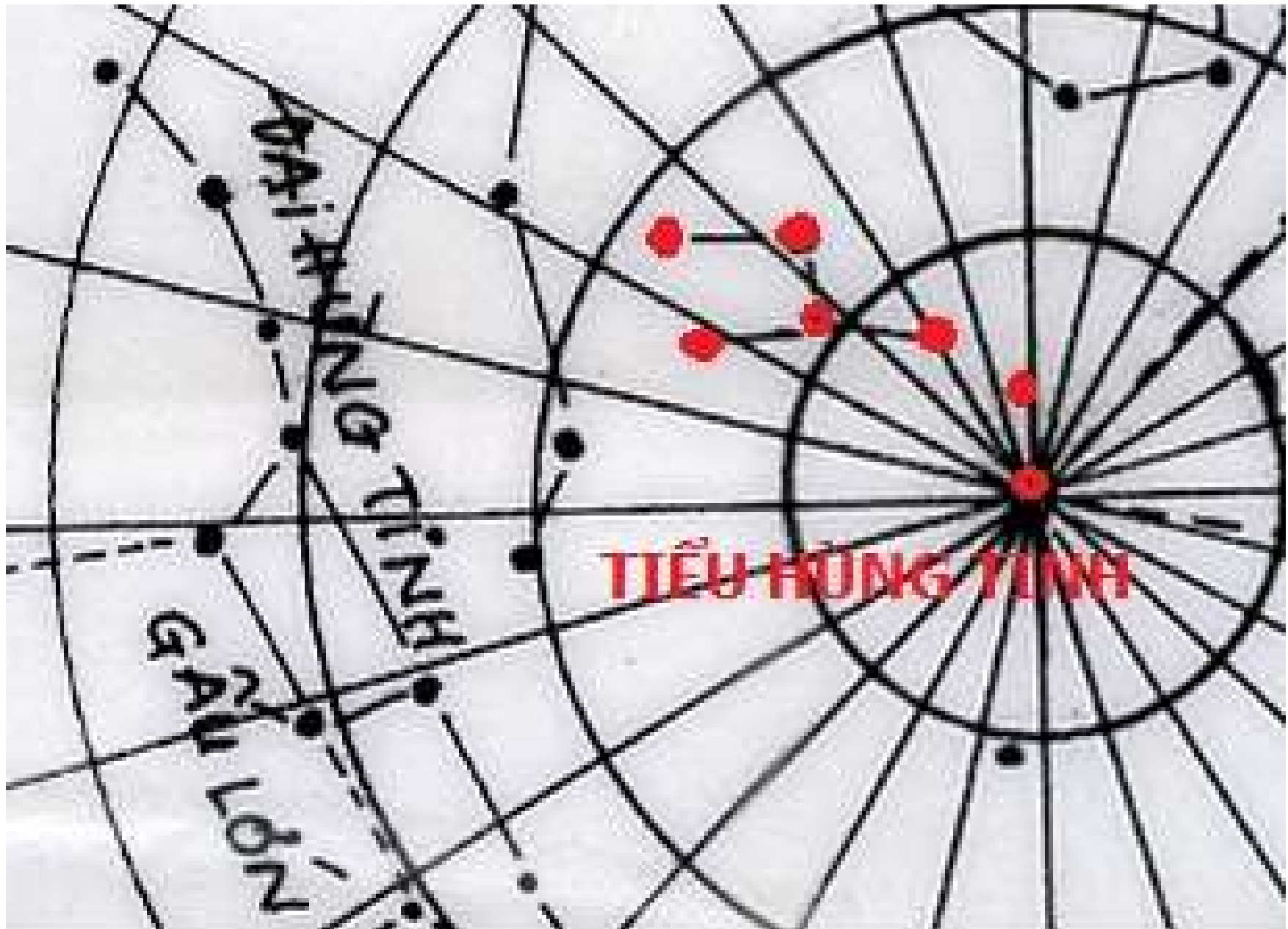
CHÒM TIỂU HÙNG TINH

- Tên gọi khác: Gấu Nhỏ (Thất Tinh nhỏ).
- Định vị: Bắc bán cầu.
- Có 7 ngôi sao.
- Đuôi là Sao Bắc Đẩu.
- *Không thấy ở Việt Nam.*

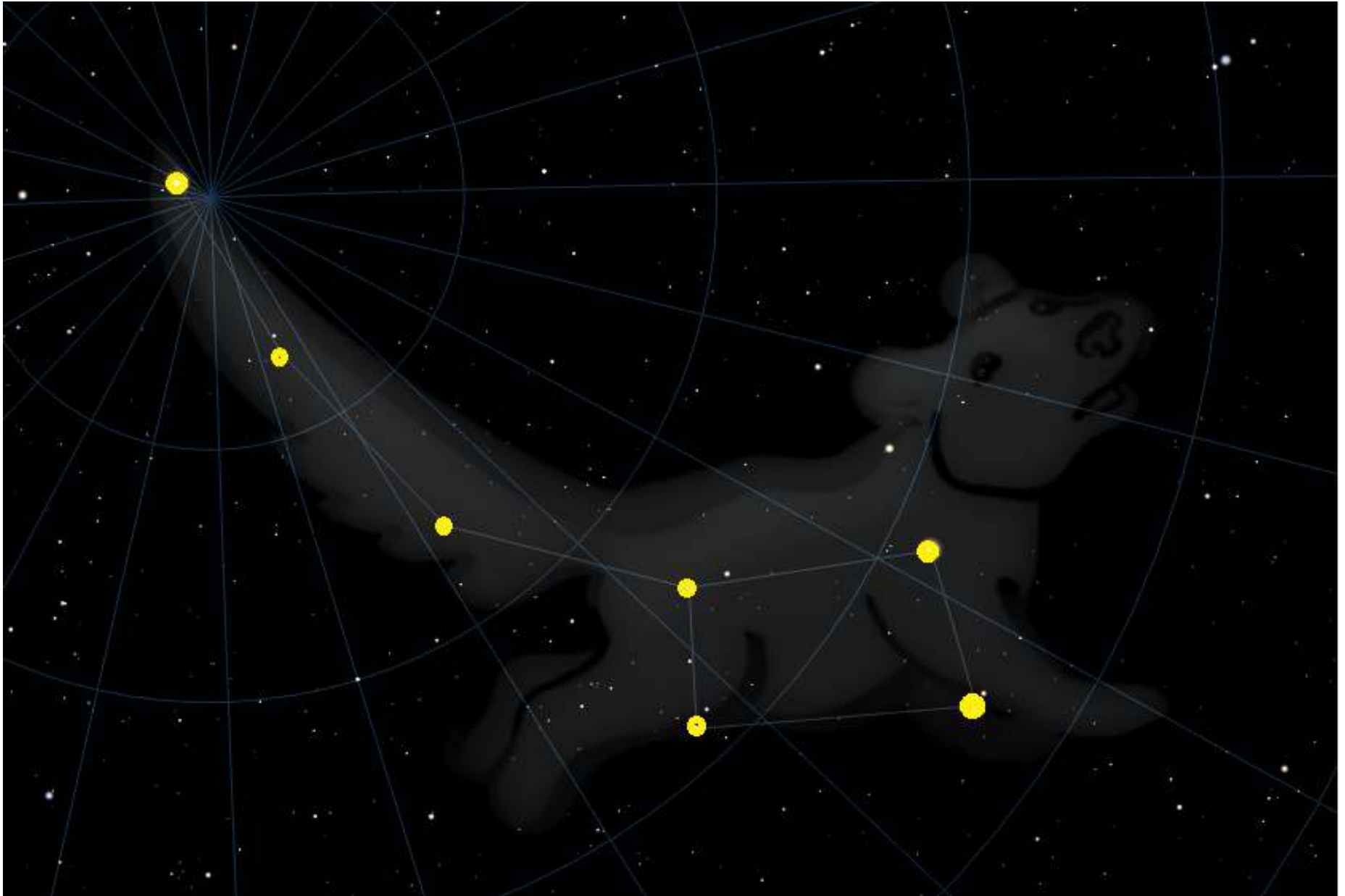
Chòm Gấu nhỏ



CHÒM TIỂU HÙNG TINH



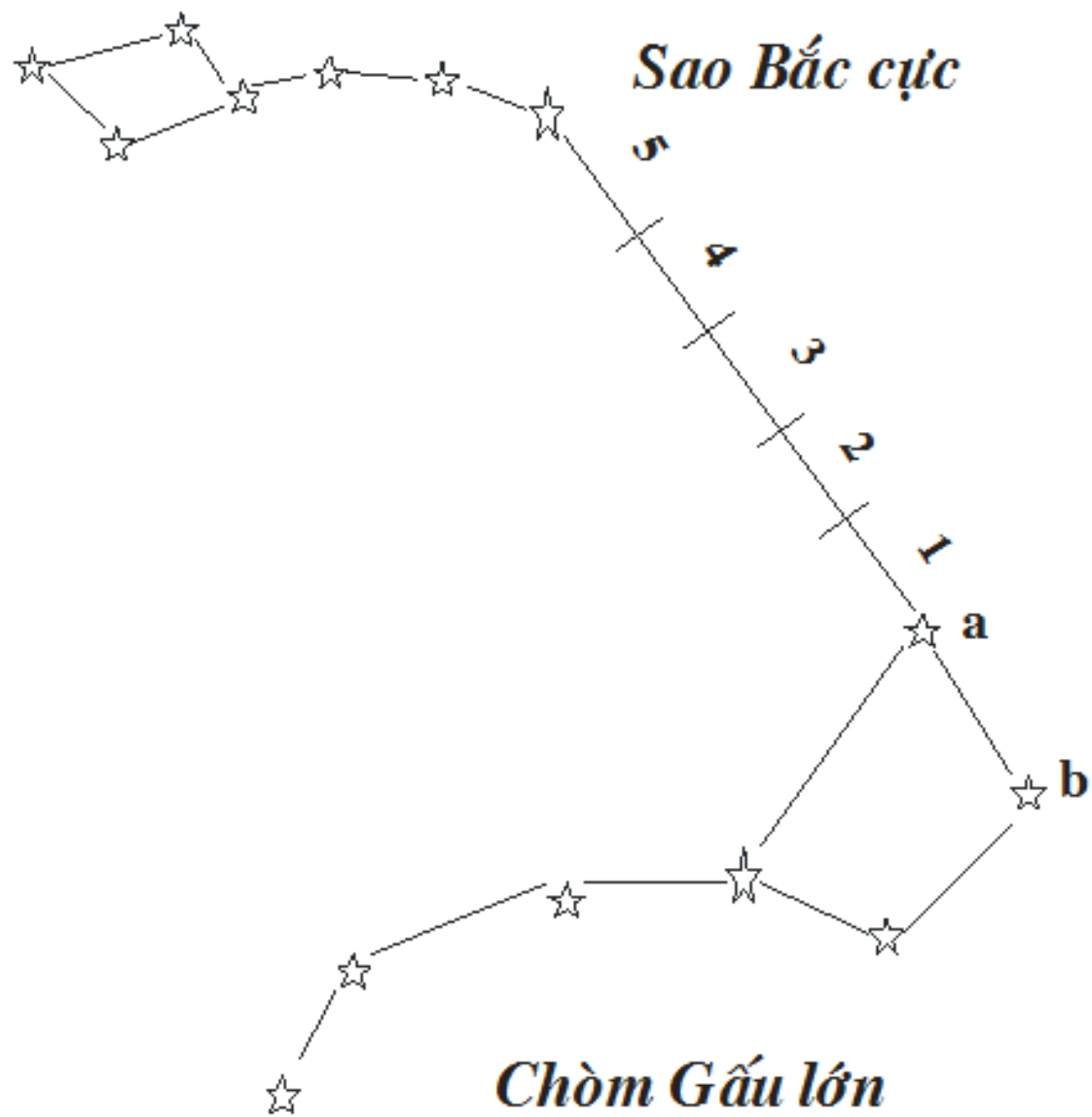
CHÒM TIỂU HÙNG TINH



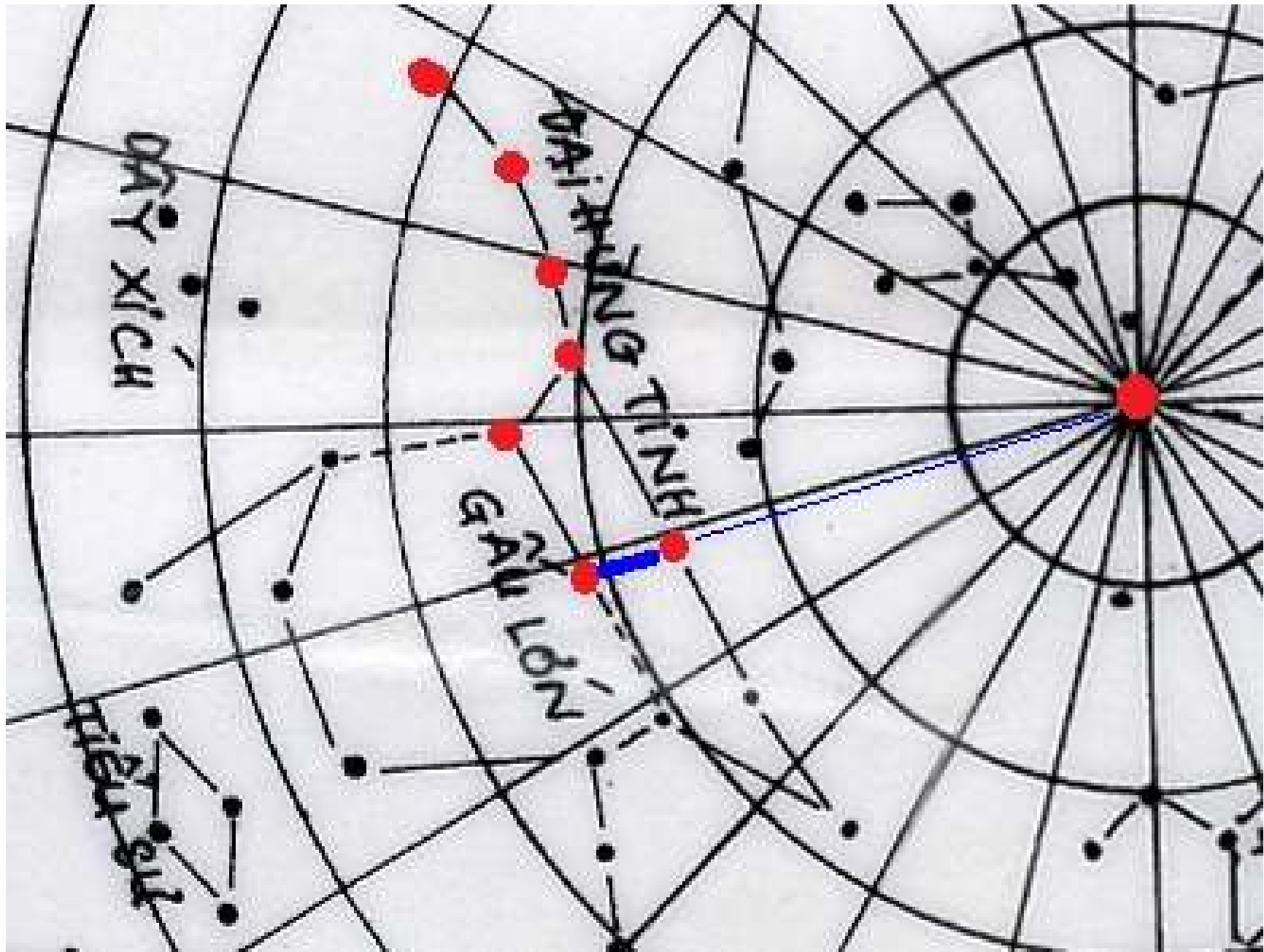
CHÒM ĐẠI HÙNG TINH

- Tên gọi khác: Gấu Lớn.
- Định vị: bầu trời Tây, Tây Bắc – Bắc bán cầu; có 7 ngôi sao.
- Góc nhìn: 30° – 45° .
- Thấy rõ nhất vào quý I, II.ÂL
- Xác định cạnh trái hình thang, kéo dài tìm được hướng Bắc.
- *Gấp 5 lần cạnh trái hình thang tìm được chòm sao Tiểu Hùng Tinh.*

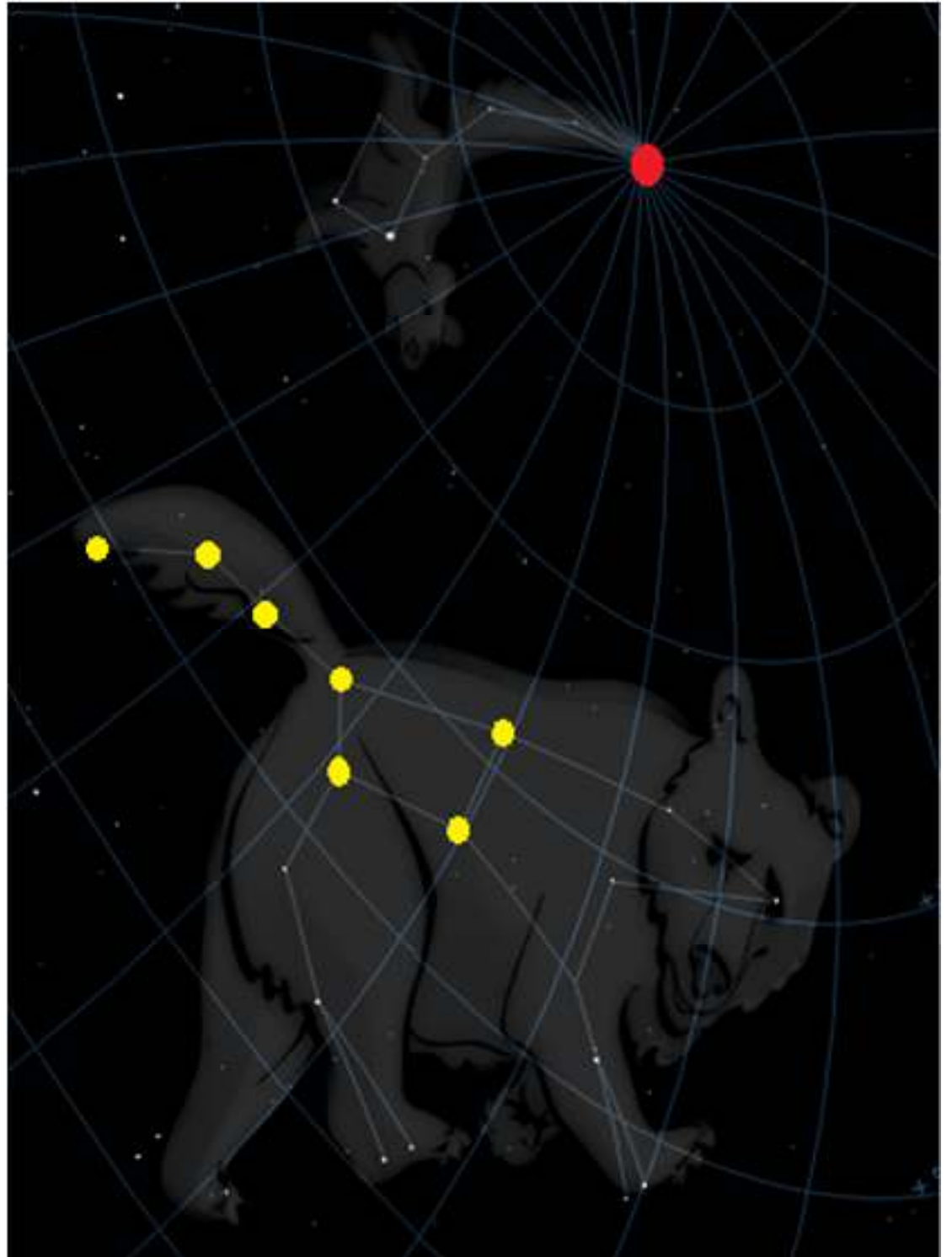
Chòm Gấu nhỏ



CHÒM ĐẠI HÙNG TÍNH

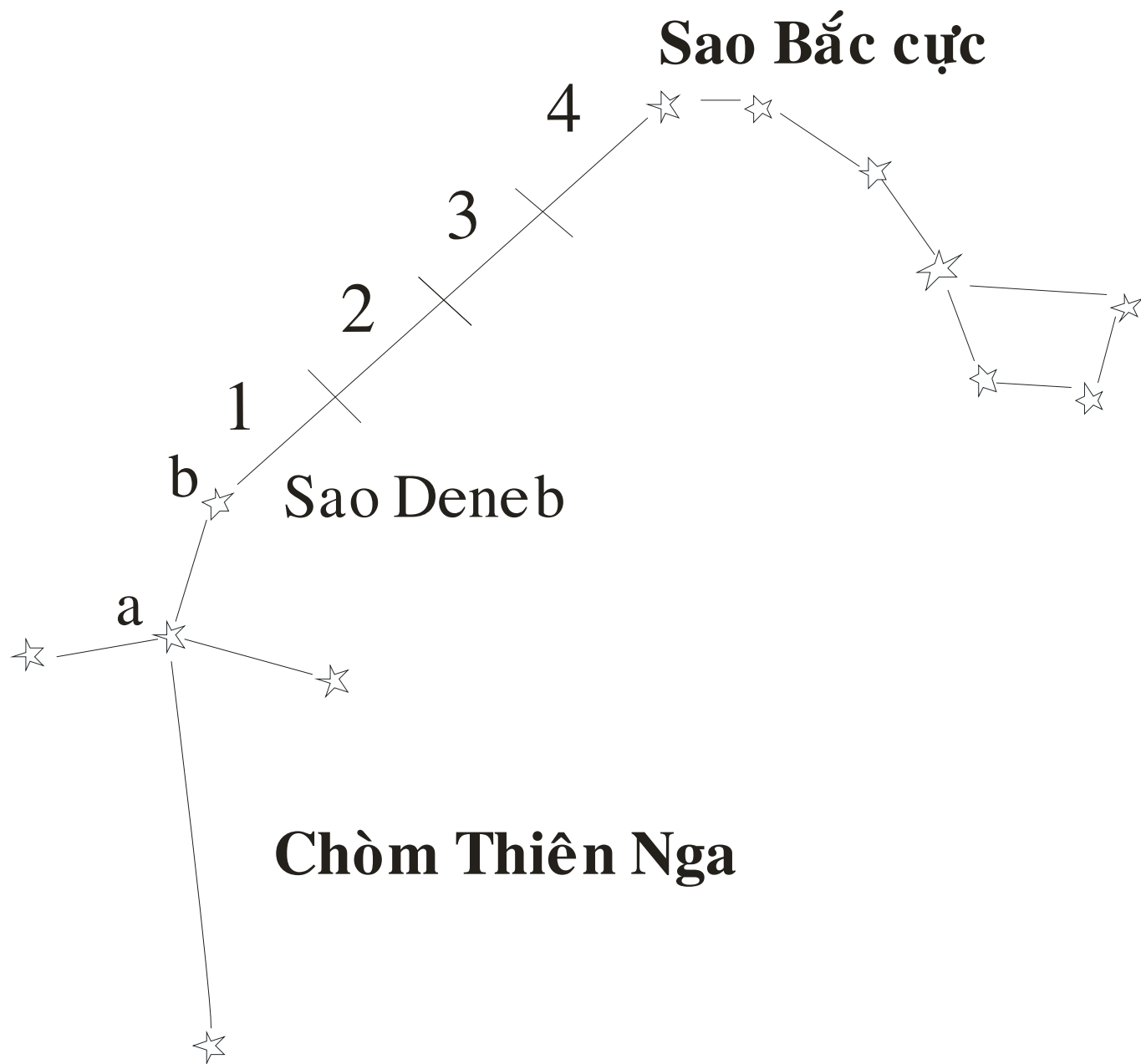


CHÒM ĐẠI HÙNG TINH

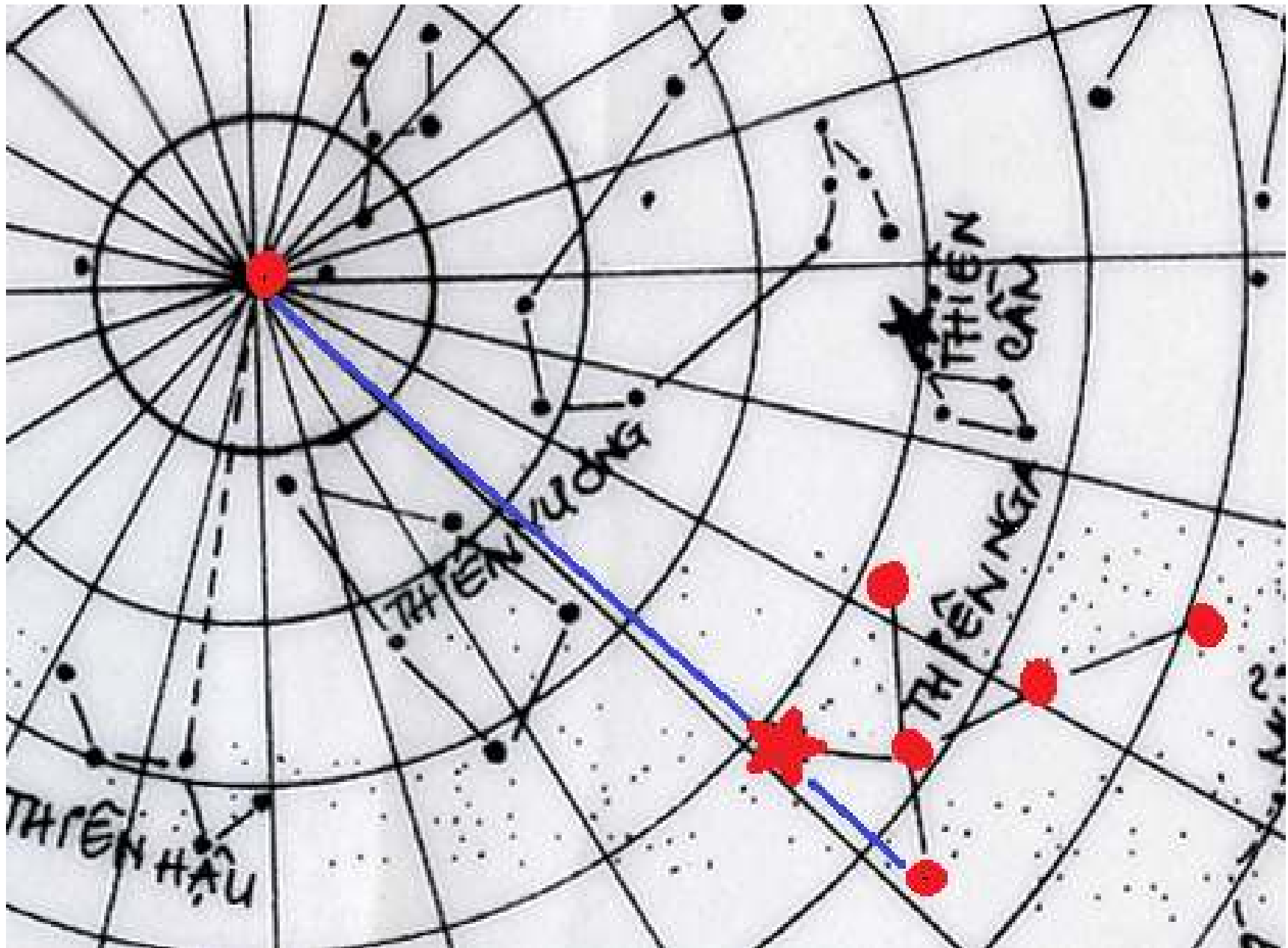


CHÒM THIÊN NGÀ

- Tên gọi khác: Ngõng Trời.
- Định vị: bầu trời Đông, Đông Bắc – Bắc bán cầu; có 6 ngôi sao.
- Góc nhìn: 45° – 60° .
- Thấy rõ nhất vào quý II, III.ÂL
- Xác định cạnh trái hình thang, kéo dài tìm được hướng Bắc.
- *Nối cánh phải với đuôi sẽ tìm được hướng Bắc.*



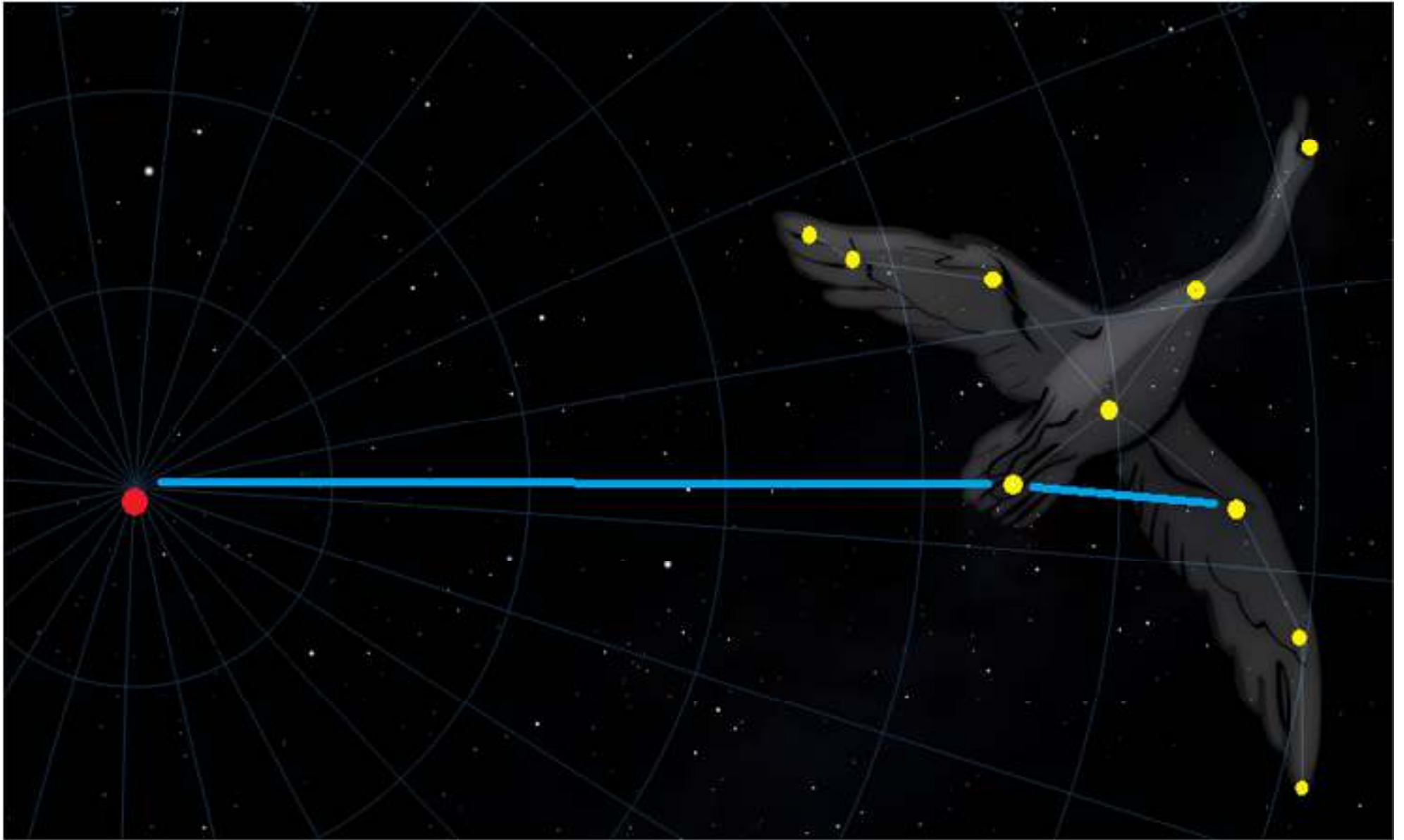
CHÒM THIÊN NGÂ



CHÒM THIÊN NGÀ

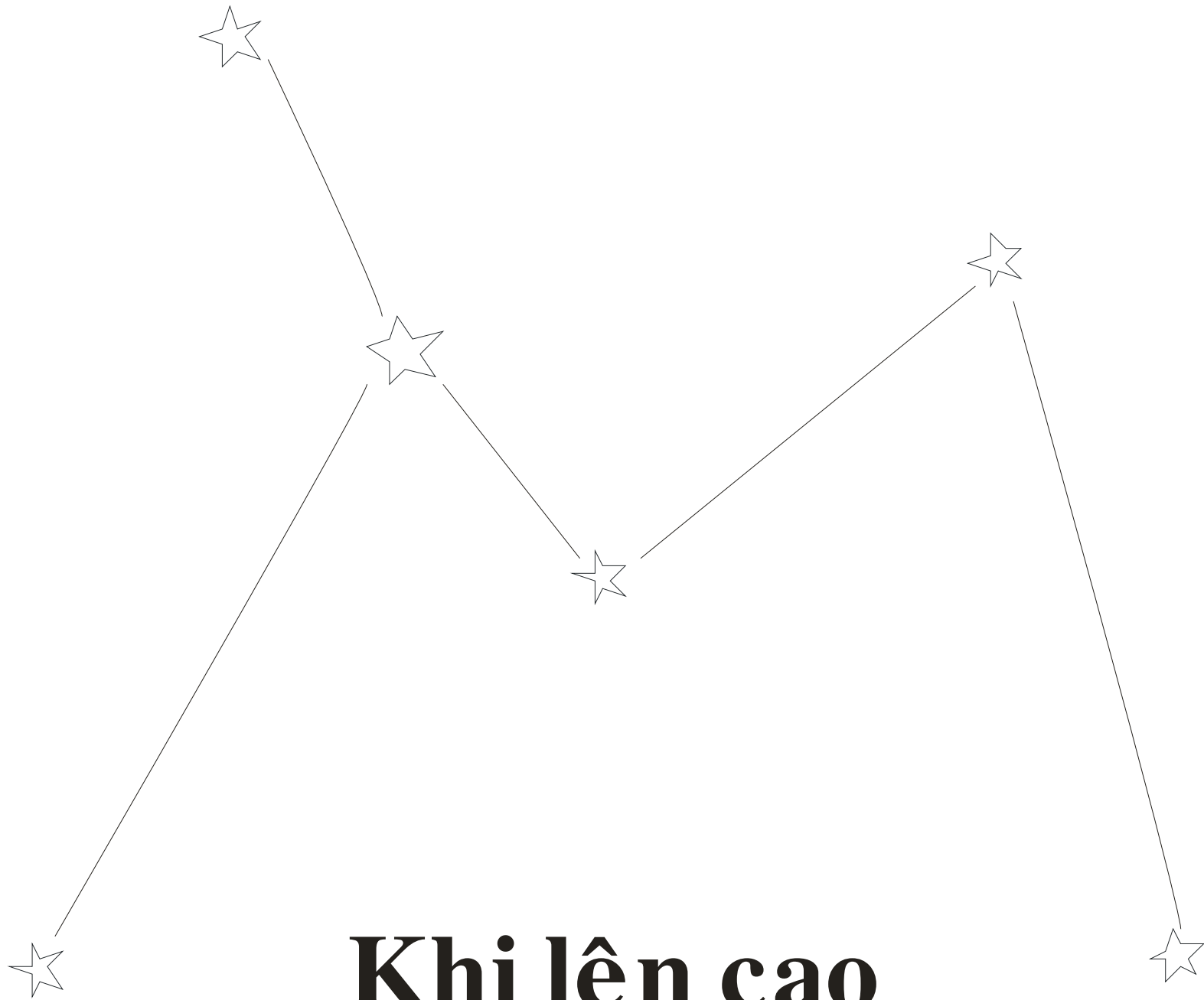


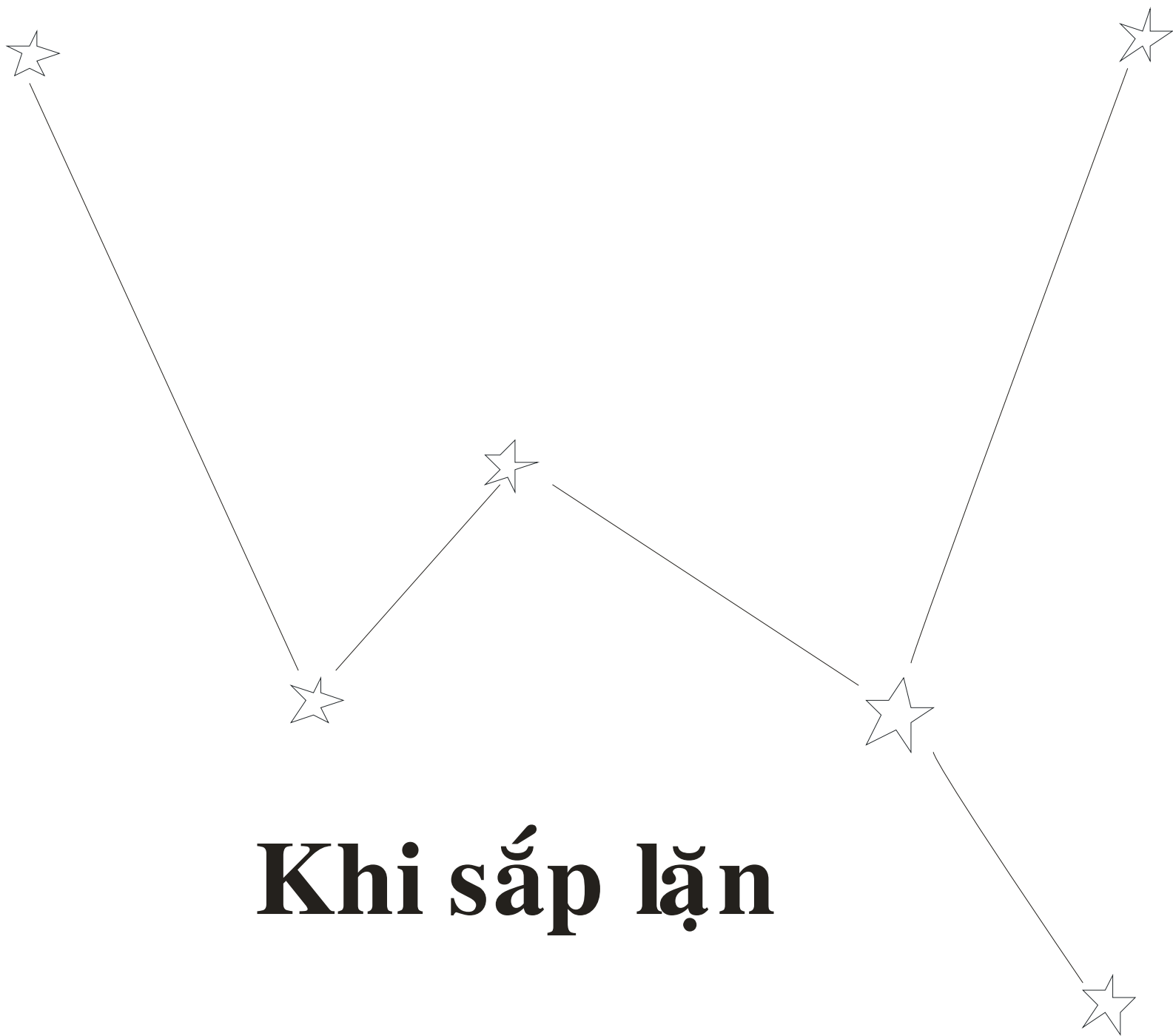
CHÒM THIÊN NGÀ



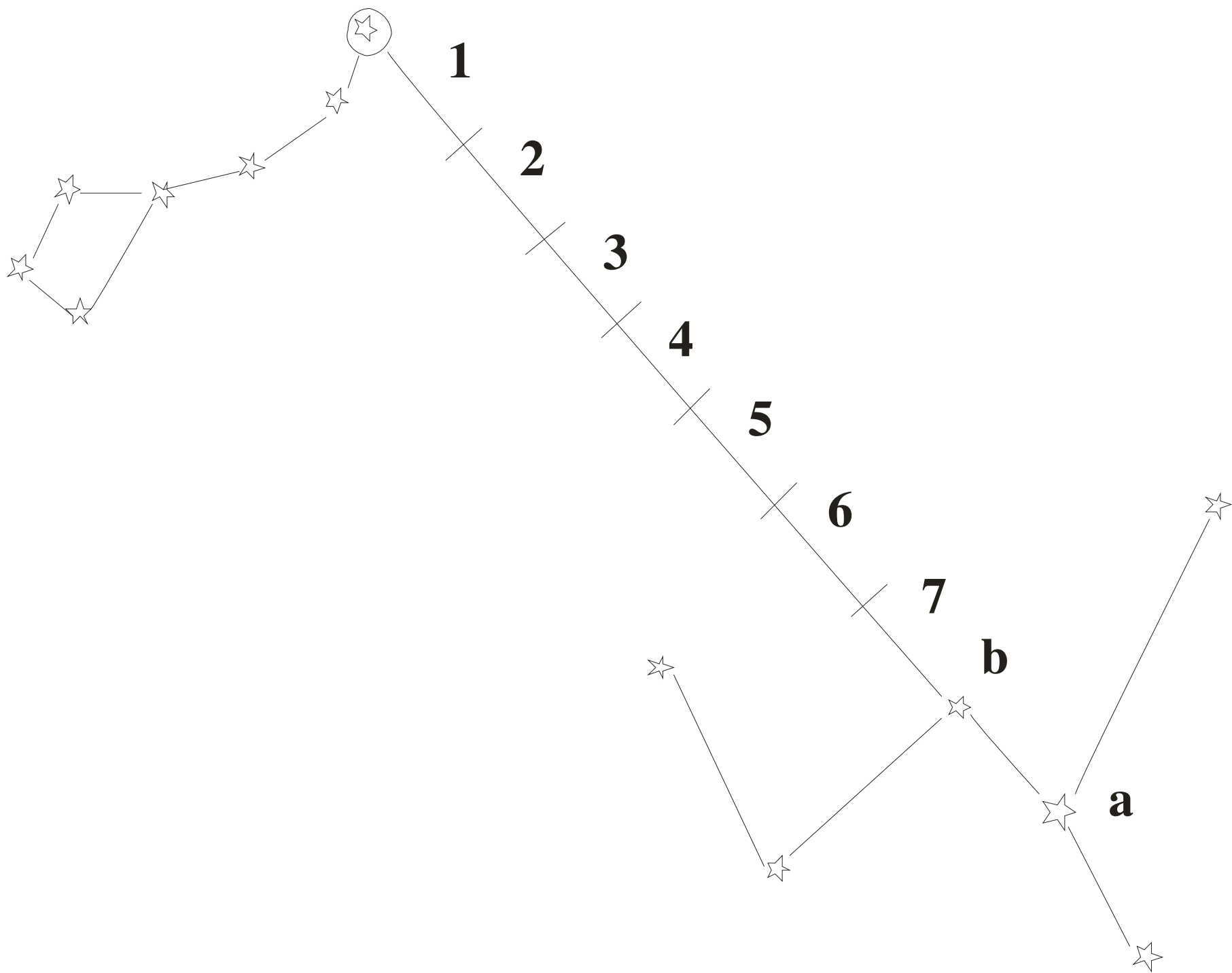
CHÒM THIÊN HẬU

- Tên gọi khác: Hoàng Hậu.
- Định vị: bầu trời Tây, Tây Bắc – Bắc bán cầu; có 6 ngôi sao (1 sao phụ).
- Góc nhìn: 45° – 60° .
- Thấy rõ nhất vào quý III.ÂL
- Có 3 định dạng: M, W, 3.
- *Bên trái, kẻ đường vuông góc với cạnh thứ 3, ta tìm được hướng Bắc.*

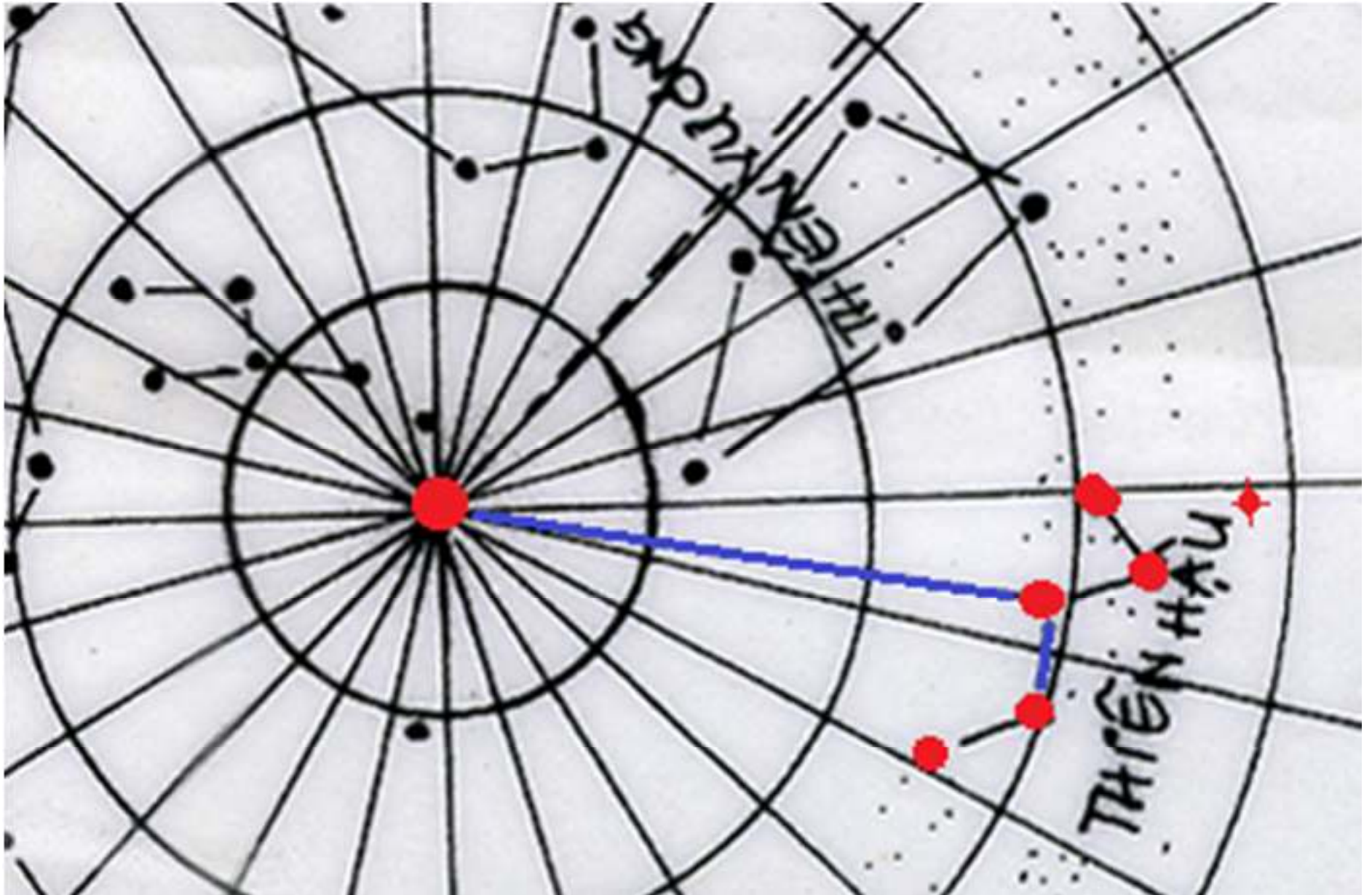




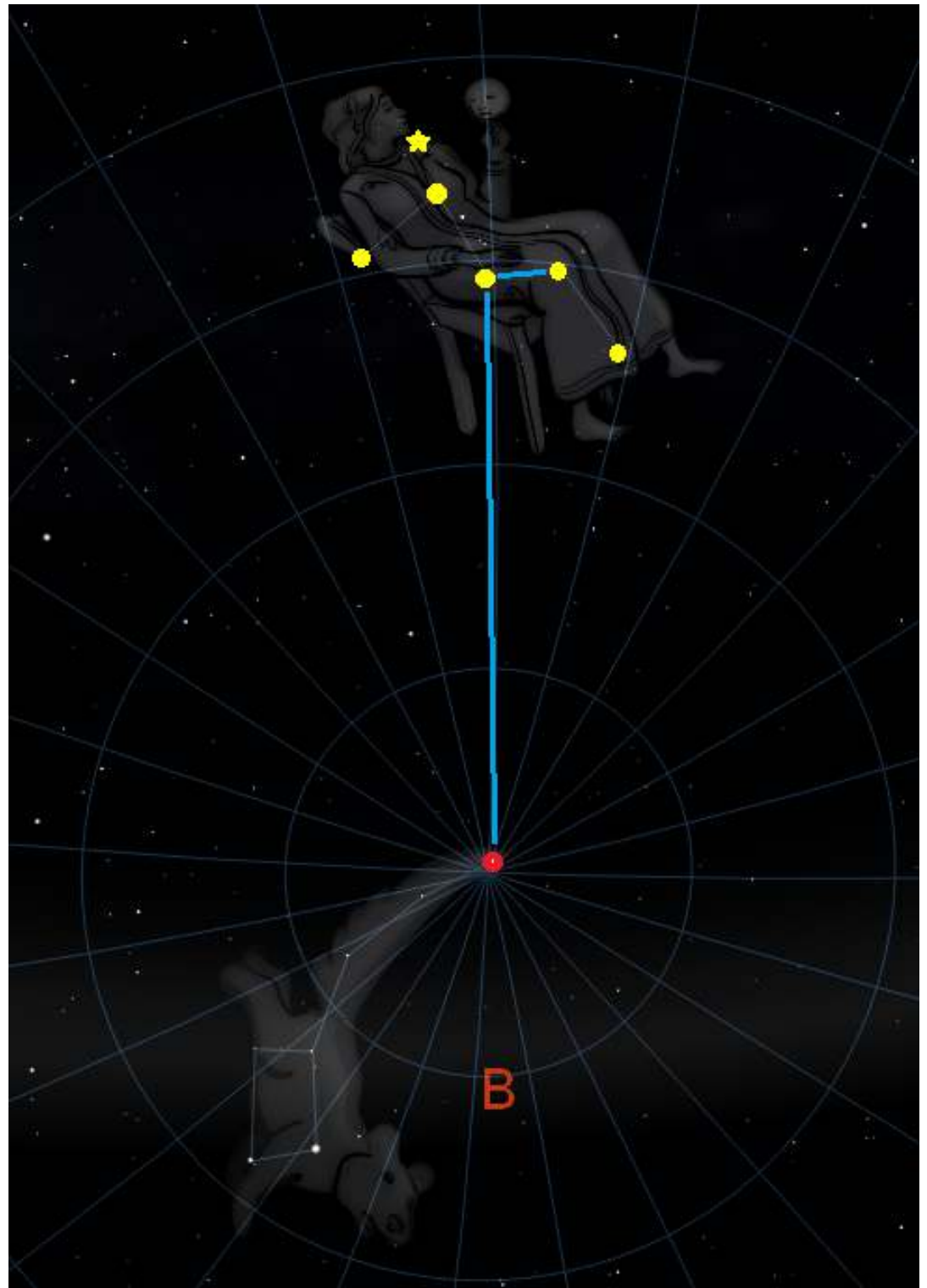
Khi sắp lặn



CHÒM THIÊN HẬU



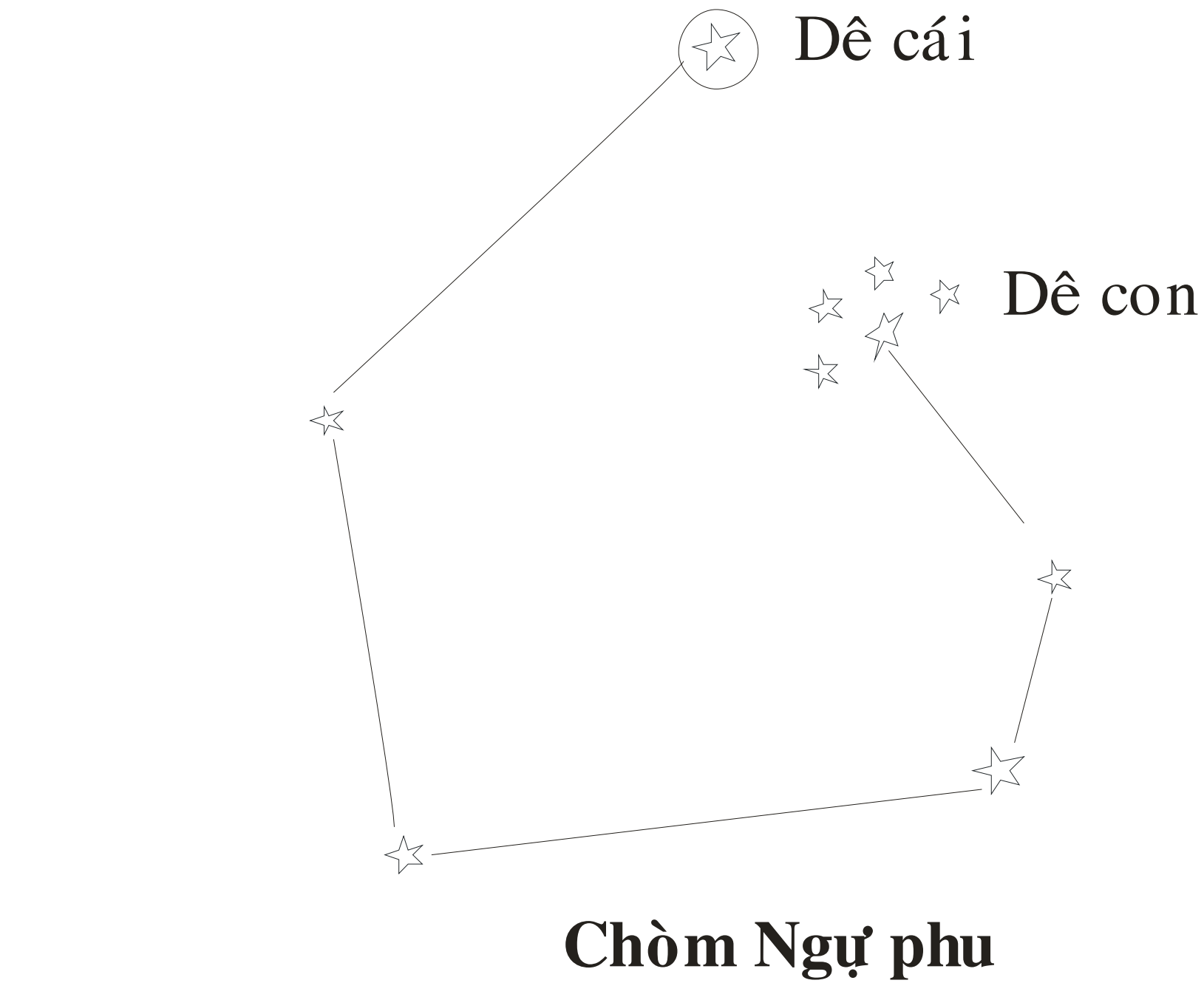
CHÒM THIÊN HẬU

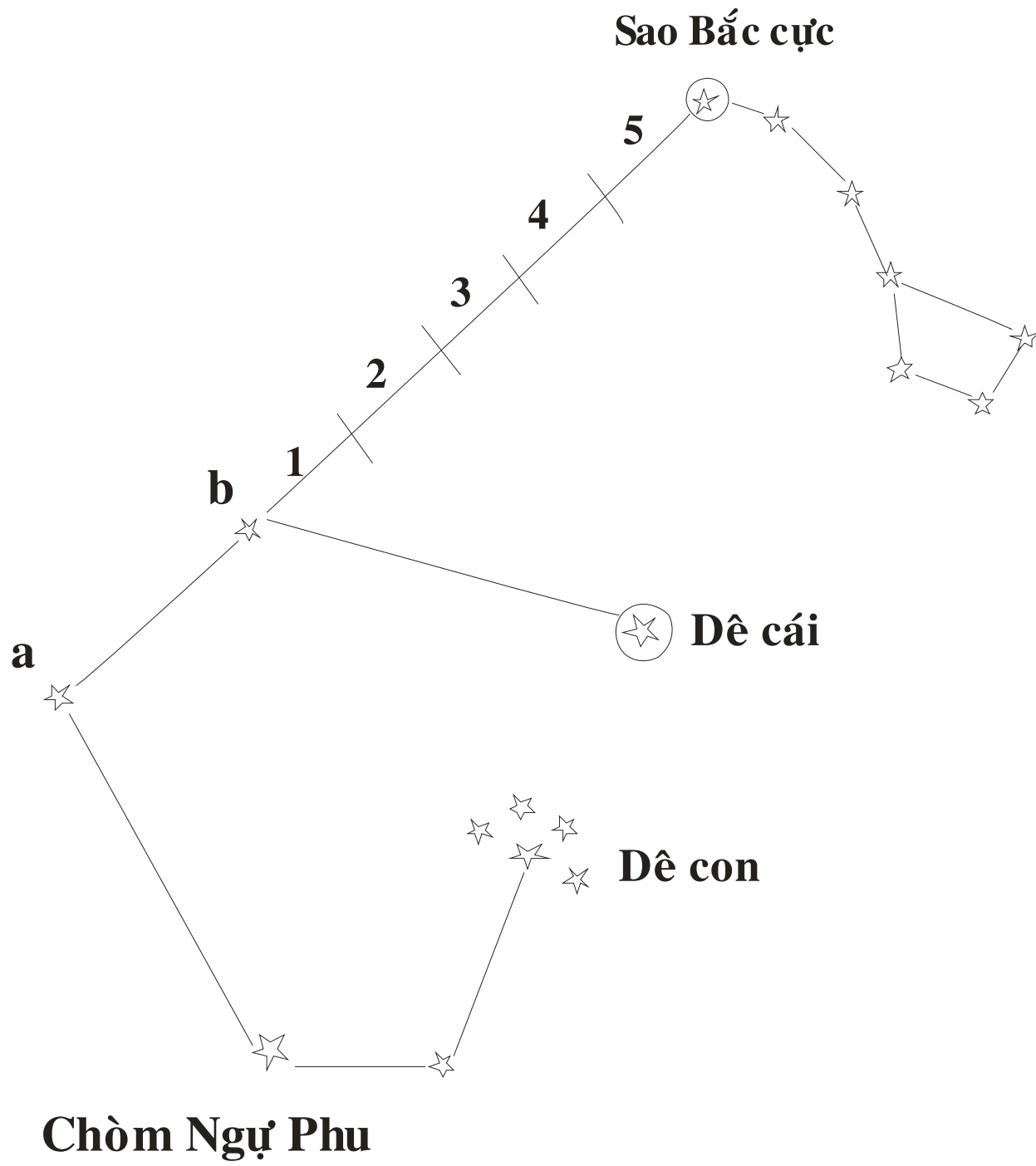


CHÒM NGỰ PHU

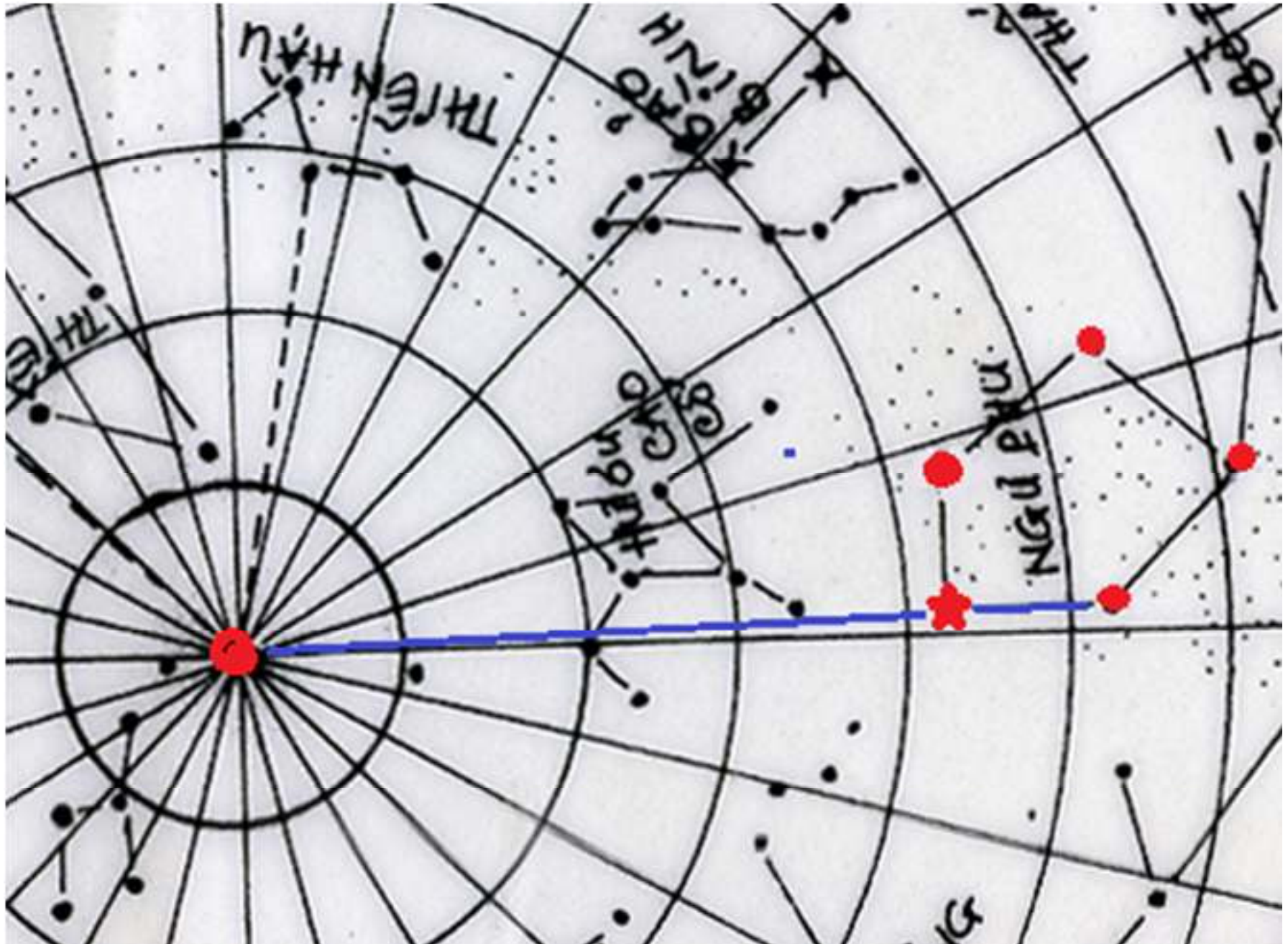
Tên gọi khác: Người đánh xe.

- **Định vị: từ mặt đất nhìn thẳng lên đỉnh đầu, gần chòm sao Hiệp Sĩ – Nam bán cầu; có 5 ngôi sao.**
- **Góc nhìn: trên 75° .**
- **Thấy rõ nhất vào quý I.ÂL**
- ***Vai phải nối với vai trái, tìm được hướng Bắc.***

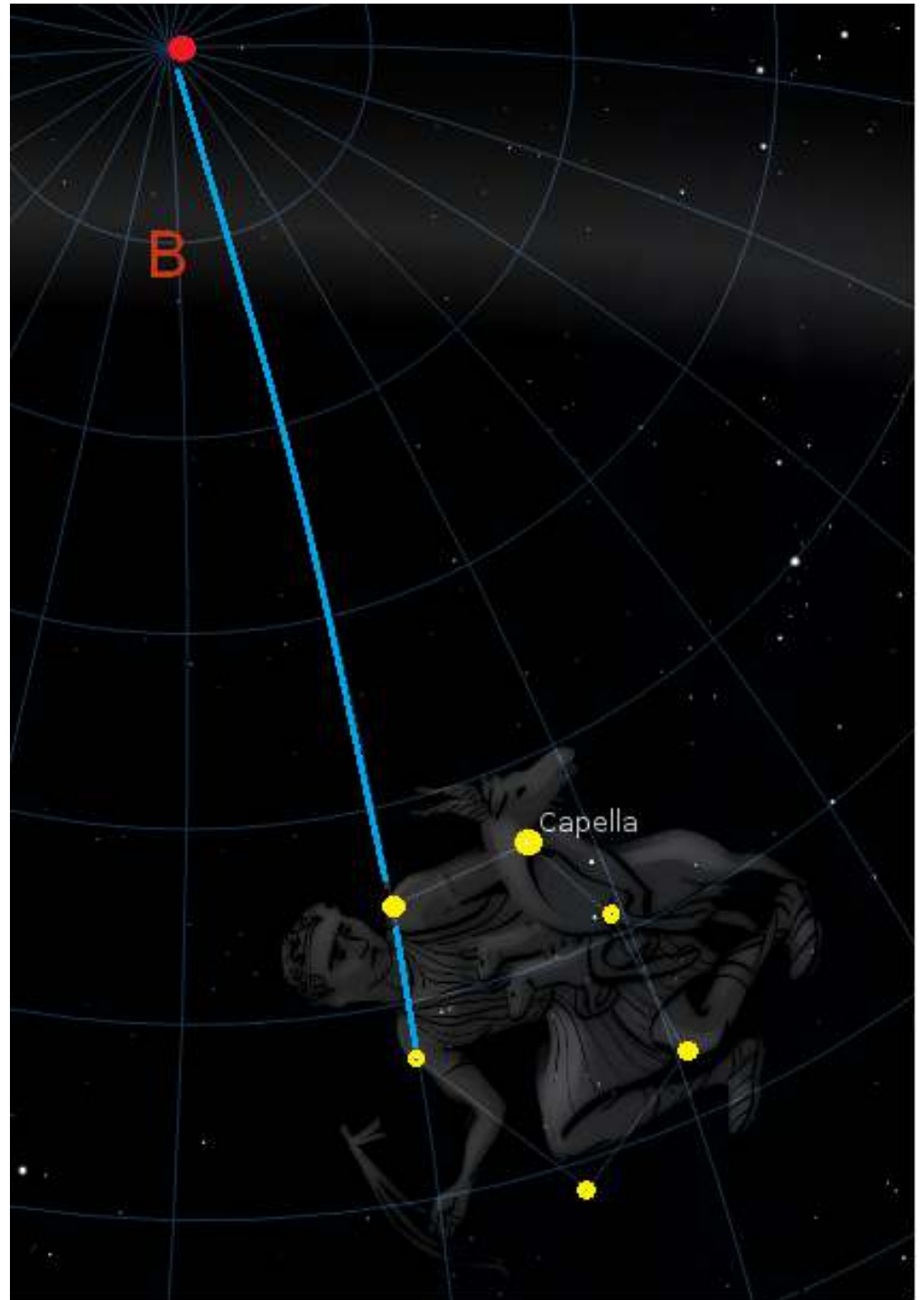




CHÒM NGỰ PHU



CHÒM NGỰ PHU

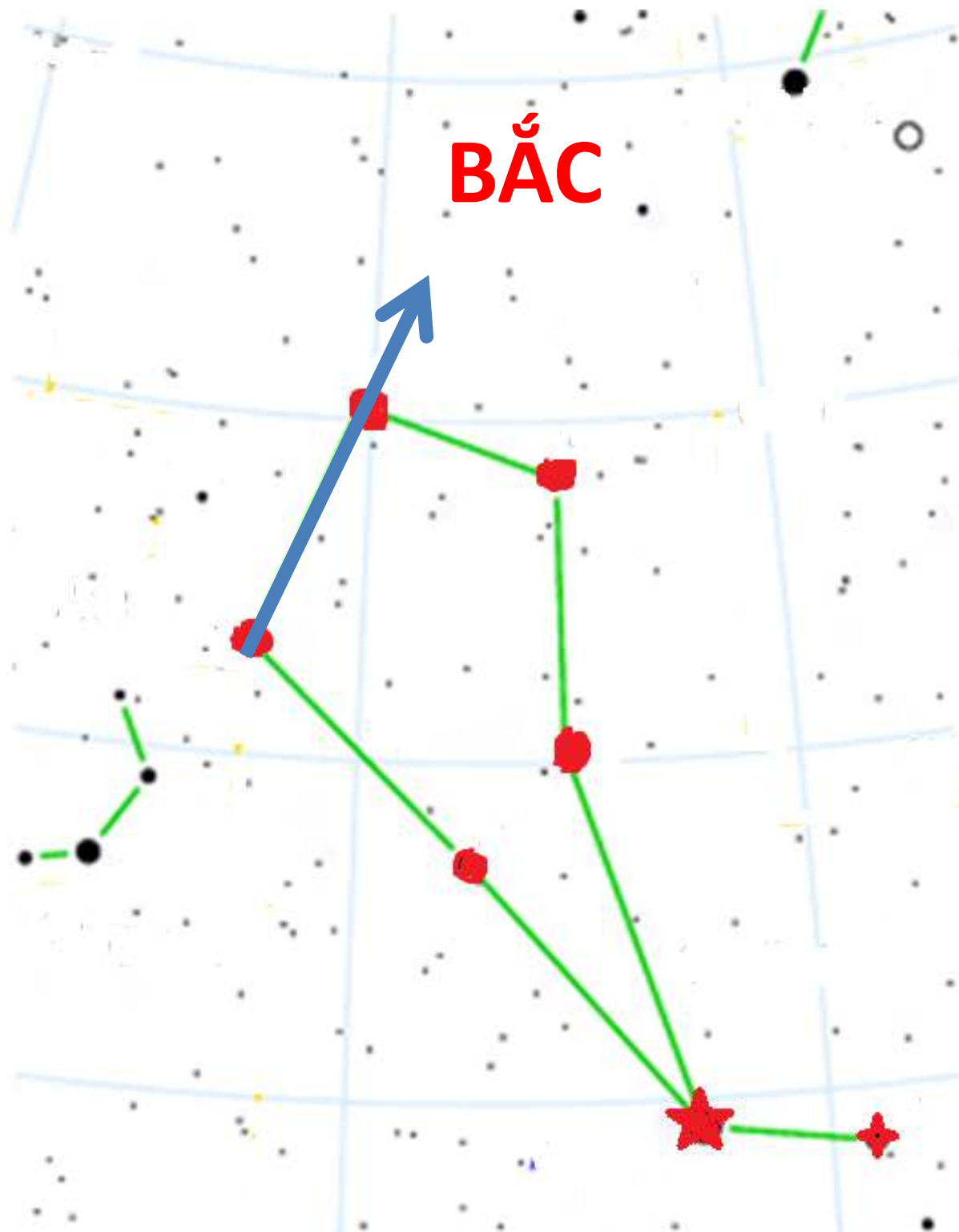


CHÒM MỤC PHU

Tên gọi khác: Người đánh xe.

- **Định vị: từ mặt đất nhìn thẳng lên đỉnh đầu, gần chòm sao Đại Hùng Tinh– Bắc bán cầu; có 5 ngôi sao.**
- **Góc nhìn: trên 45° đến 60° .**
- **Thấy rõ nhất vào quý II và III.ÂL**
- ***Vai phải nối với đầu, tìm được hướng Bắc.***

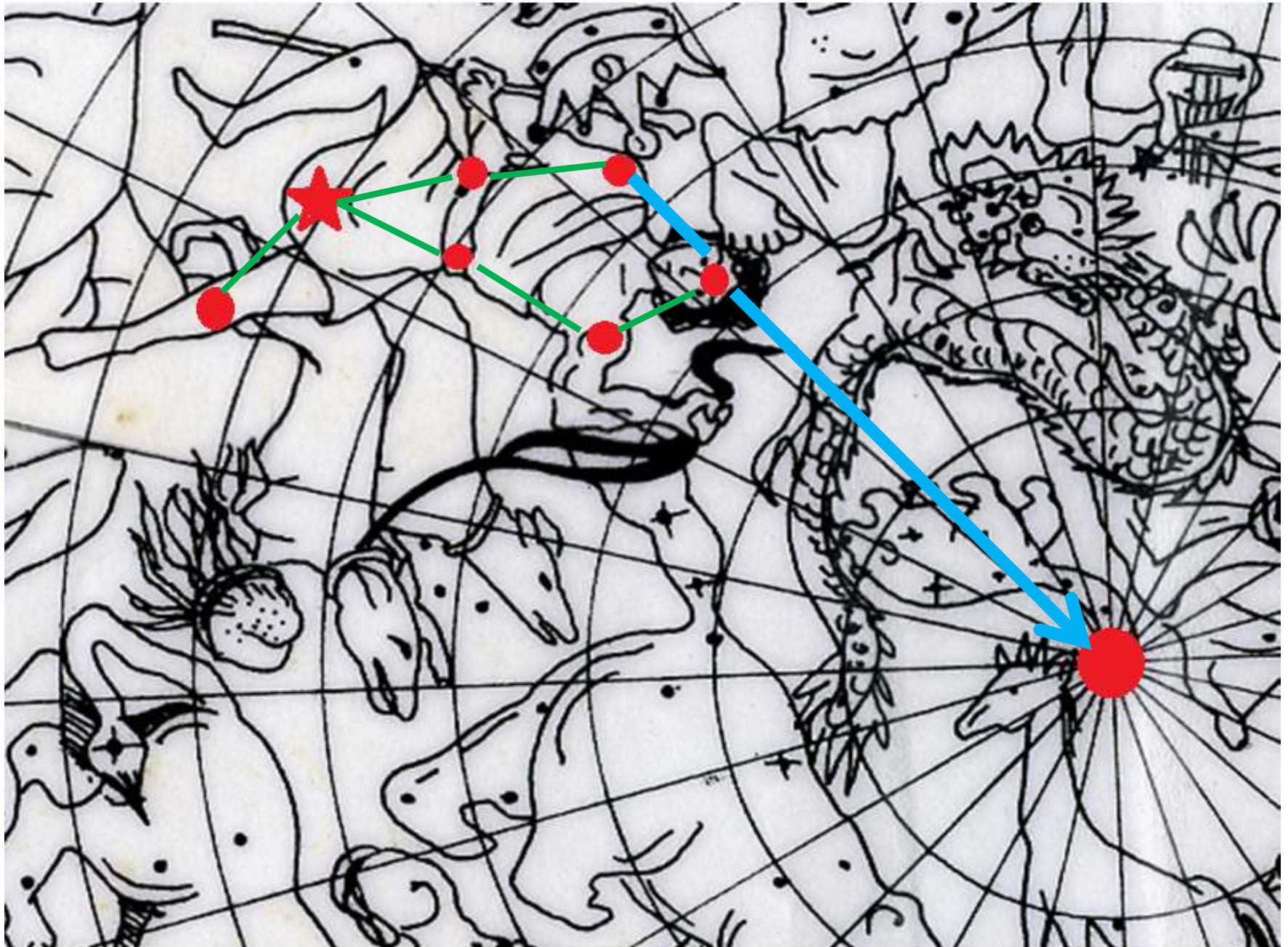
CHÒM MỤC PHU



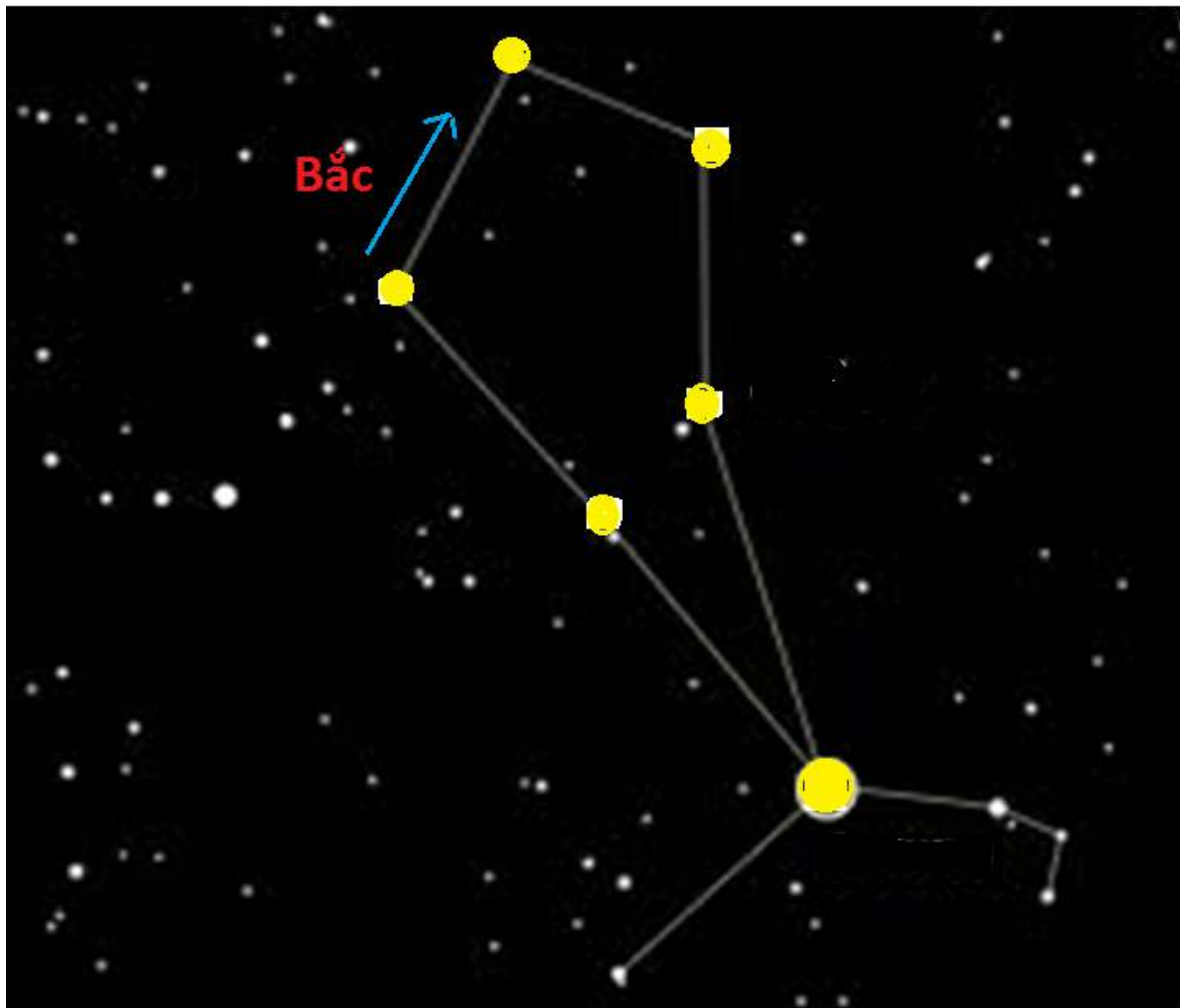
CHÒM MỤC PHU



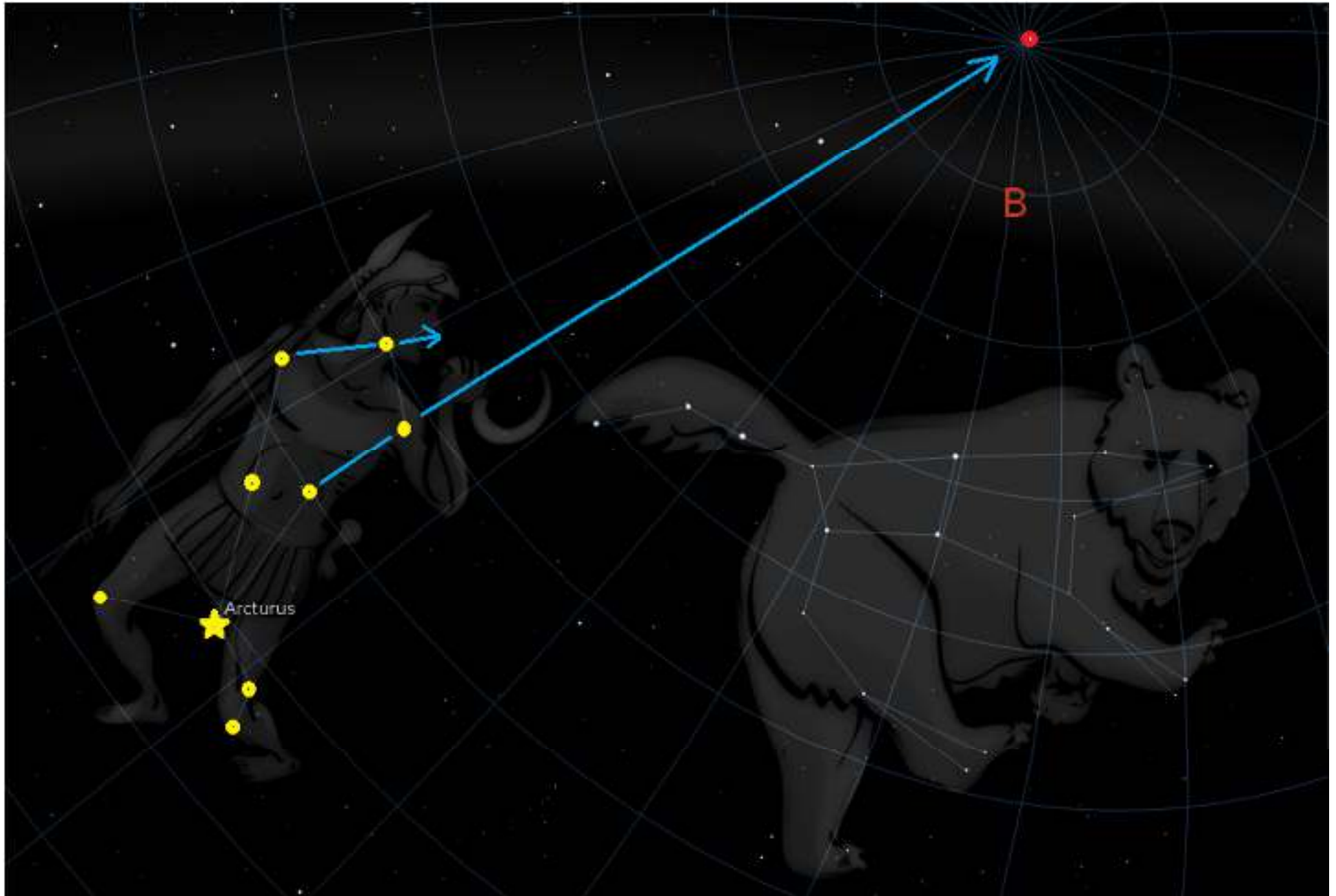
CHÒM MỤC PHU



CHÒM MỤC PHU



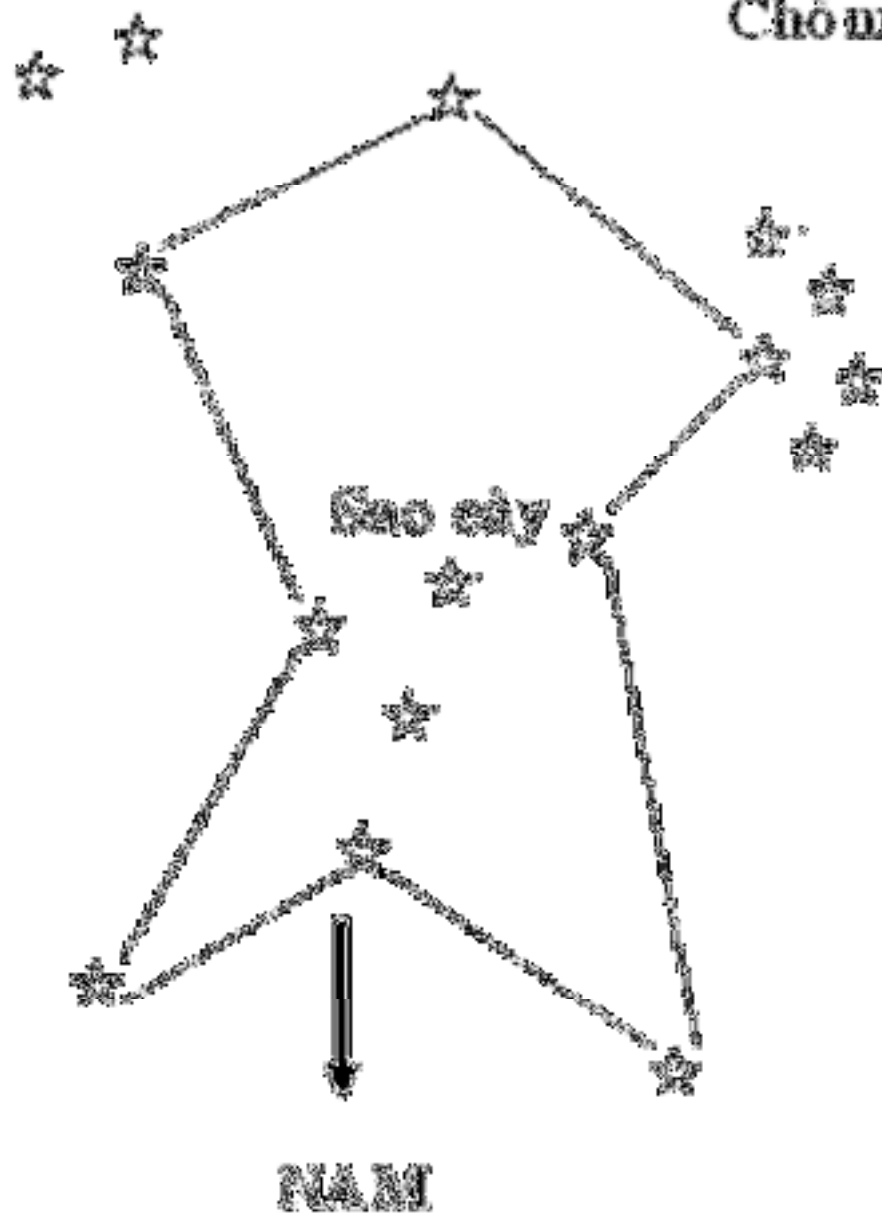
CHÒM MỤC PHU



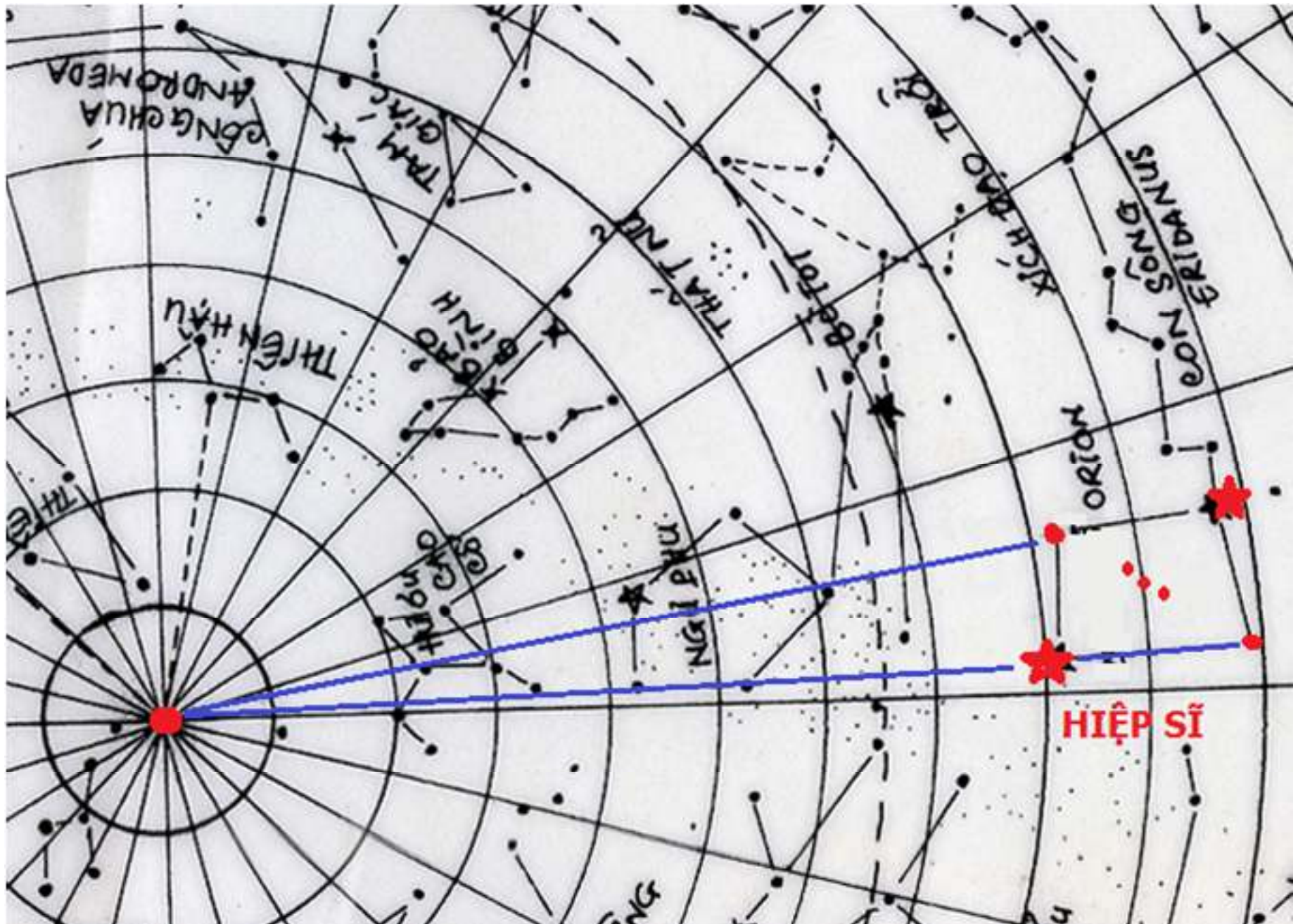
CHÒM HIỆP SĨ (CHIẾN SĨ)

- Tên gọi khác: Lạp Hộ, Orion.
- Định vị: từ bầu trời Đông sang Tây – Nam bán cầu; có 7 - 14 ngôi sao.
- Góc nhìn: 30° - 45° .
- Thấy rõ nhất vào quý I, II.ÂL
- *Ngôi sao chính của đỉnh, nối với ngôi sao phụ, tìm được hướng Bắc.*

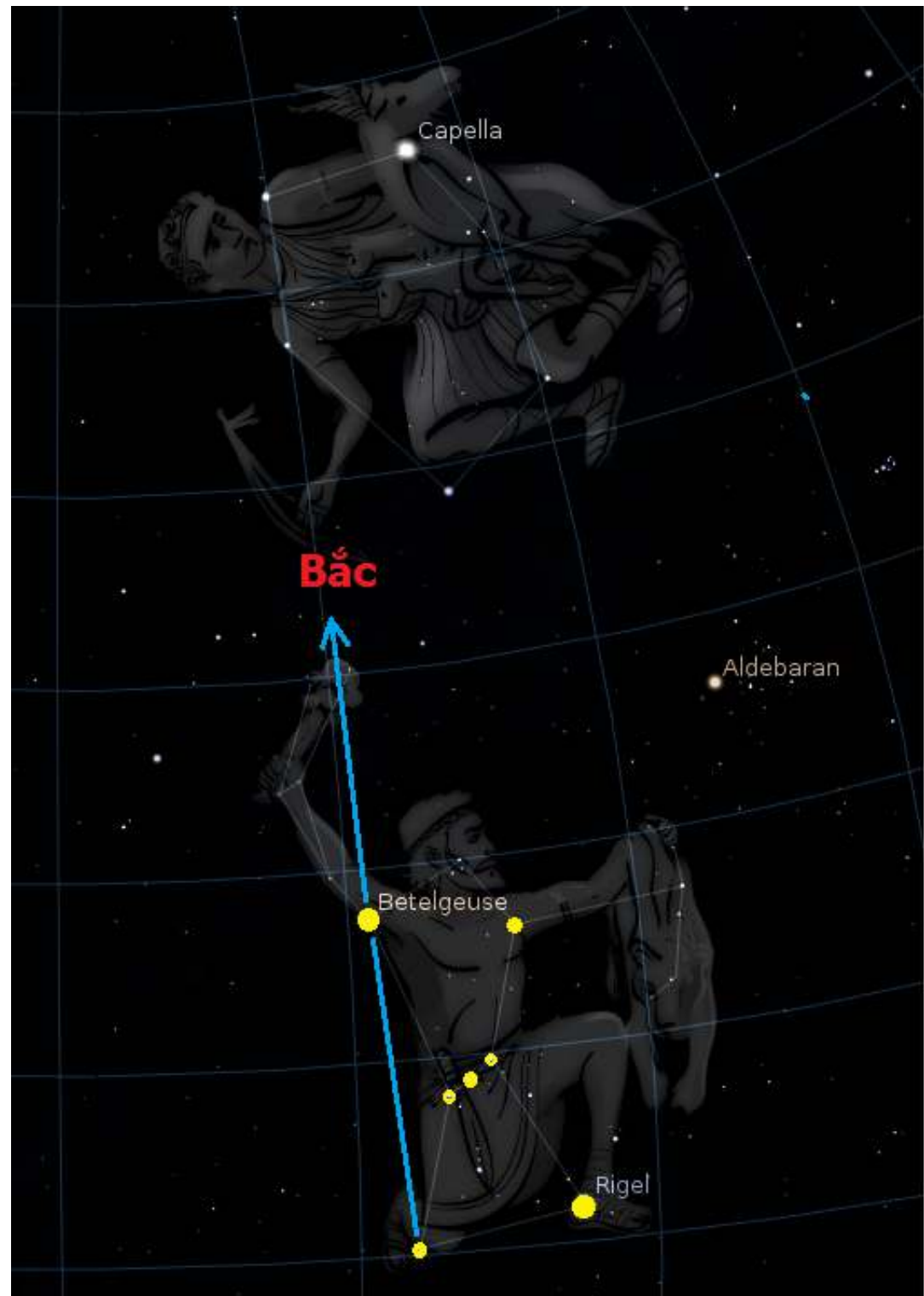
Chòm sao hiệp sĩ (orion)



CHÒM HIỆP SĨ (CHIẾN SĨ)



CHÒM HIỆP SĨ (CHIẾN SĨ)



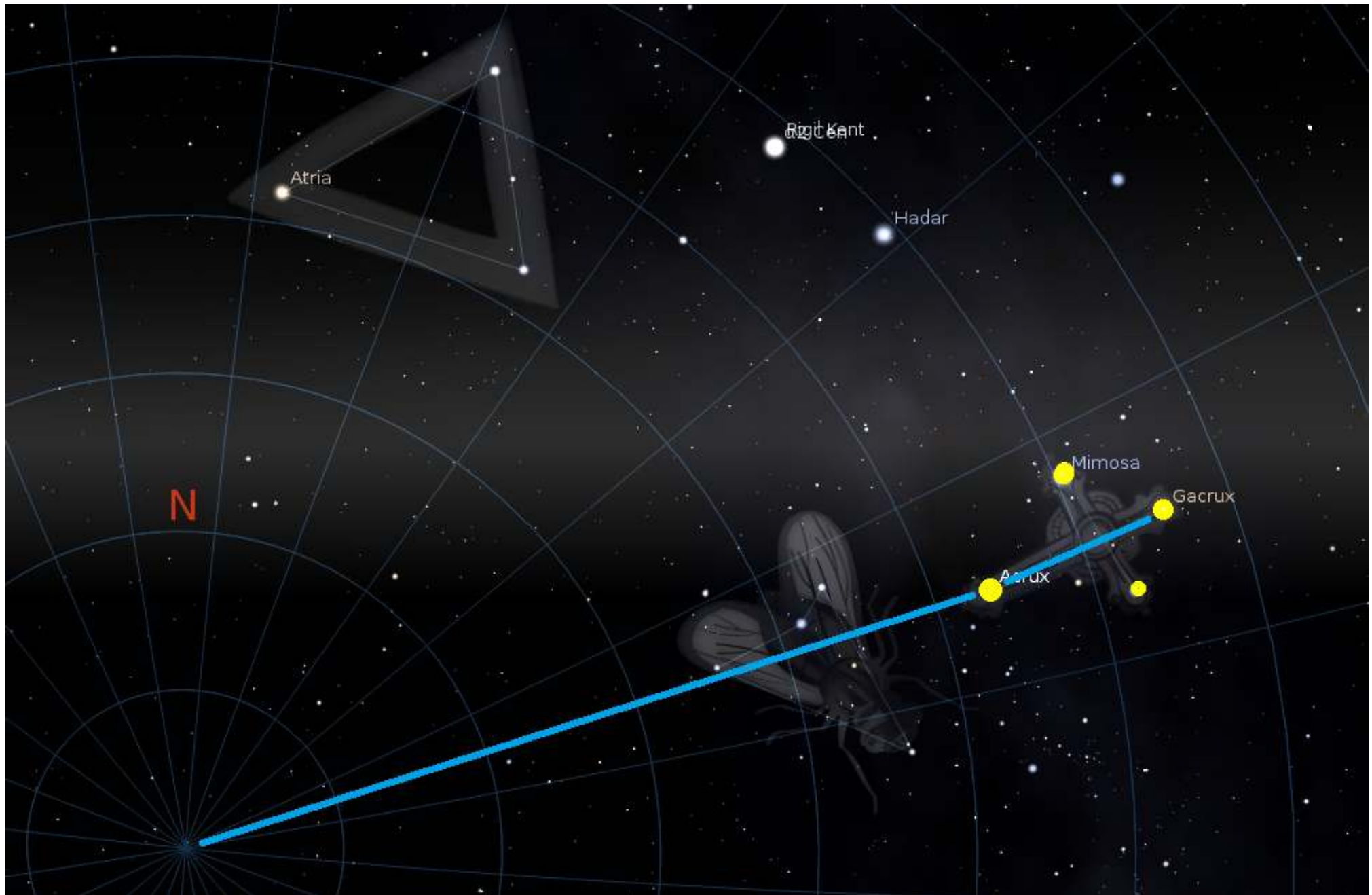
CHÒM NAM THẬP

- Tên gọi khác: Nhị Thập, Thập Tự...
- Định vị: bầu trời Đông, Đông Nam – Nam bán cầu; có 4 ngôi sao.
- Góc nhìn: 20° trở lên.
- Thấy rõ nhất vào quý I.ÂL
- *Kéo từ đỉnh xuống chân, tìm được hướng Nam.*

CHÒM NAM THẬP



CHÒM NAM THẬP



CHÒM BÒ CẠP

- Tên gọi khác: Thần Nông
- Định vị: bầu trời Đông, Đông Nam
 - Nam bán cầu; có 9 – 16 ngôi sao.
- Góc nhìn: 20° - 40° .
- Thấy rõ nhất vào quý III, I.ÂL
- *Nối 2 càng từ phải sang trái, tìm được hướng Bắc.*

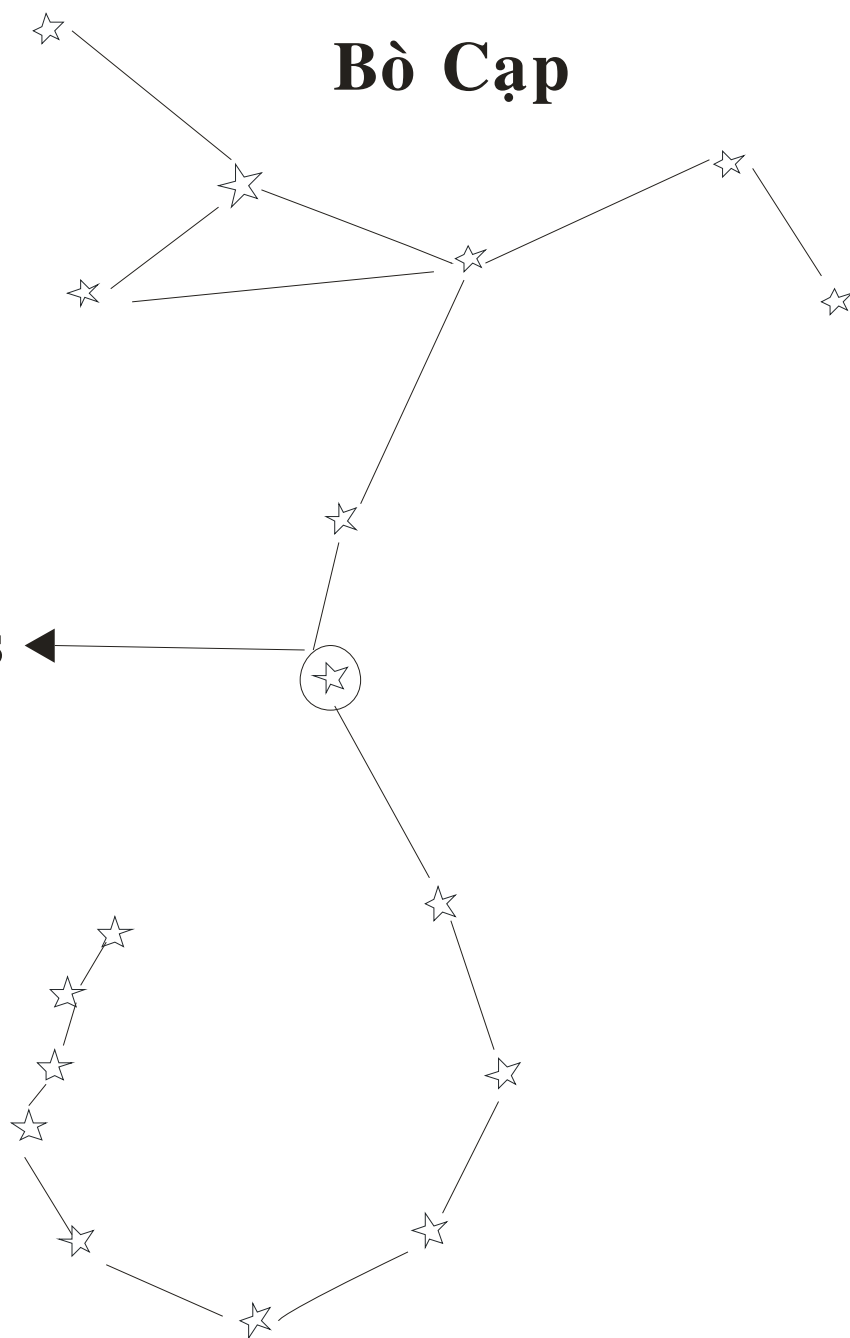
CHÒM BÒ CẠP

- Lúc lên cao nhất chỉ ở lưng chừng trời. Đó là hướng Nam.
- Lúc Bò Cạp mới mọc ở sát chân trời về bên trái. Đó là hướng Đông Nam.
- Lúc sắp lặn ở sát chân trời về phía bên phải. Đó là hướng Tây Nam

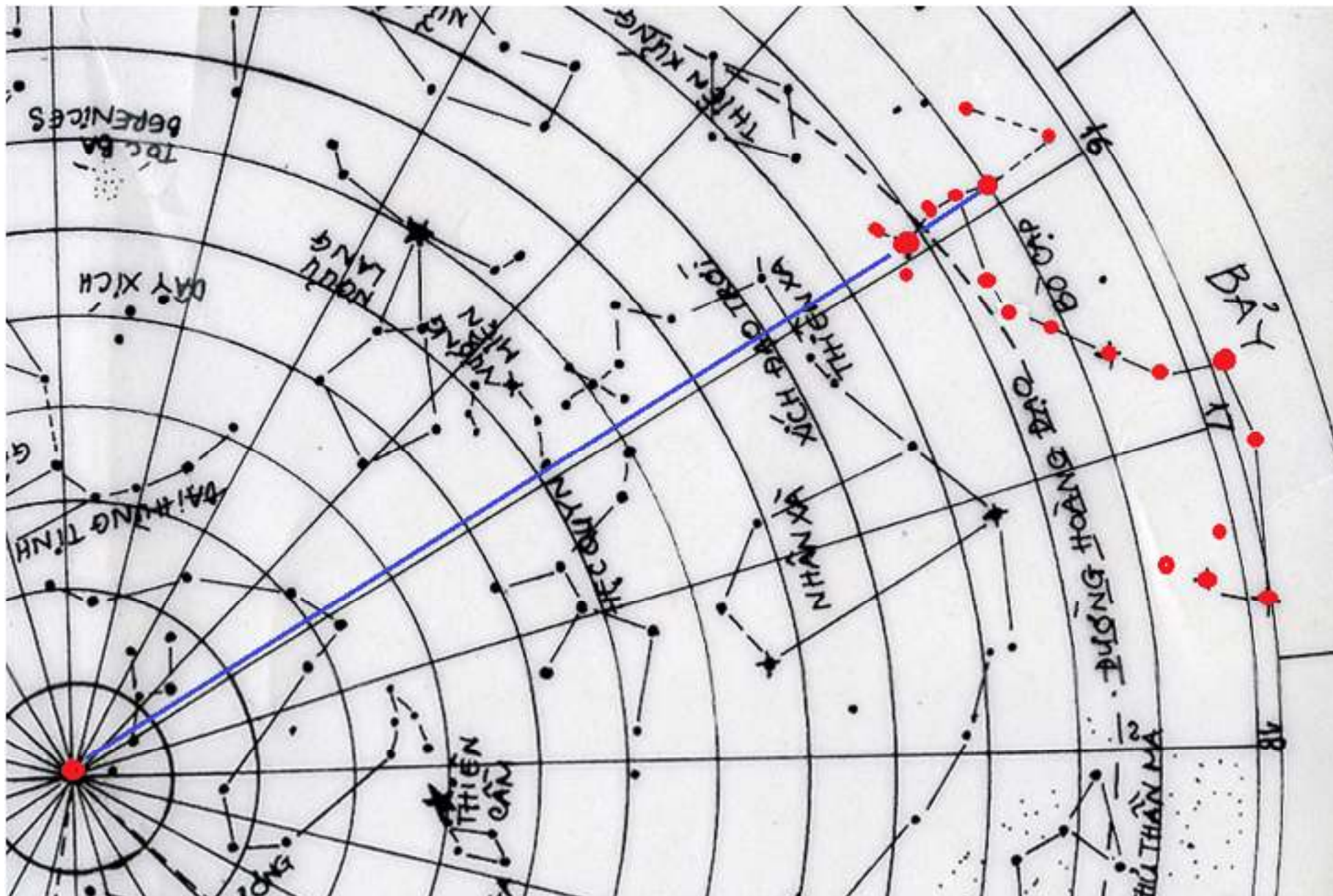
Thần Nông



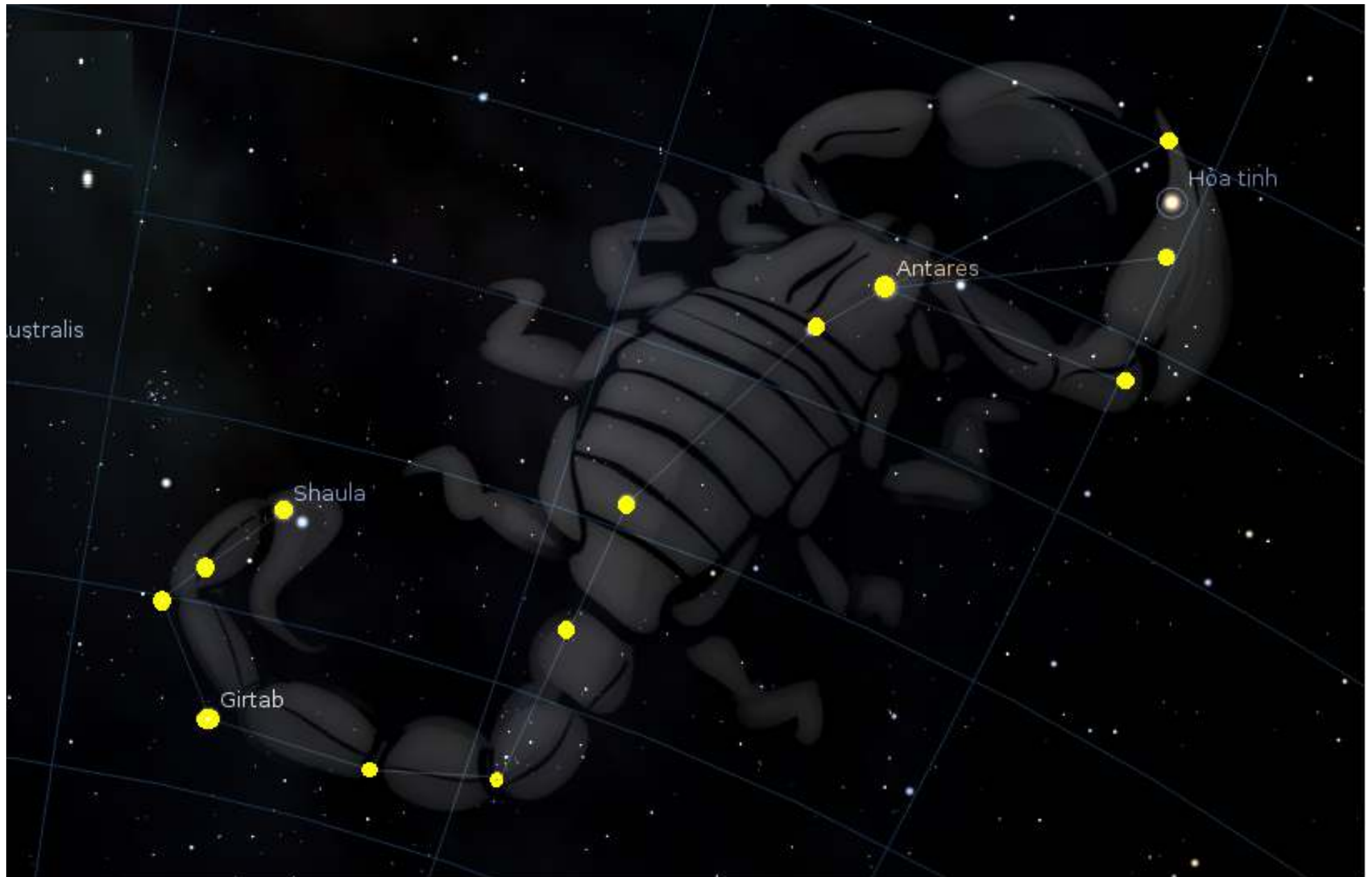
Bò Cạp



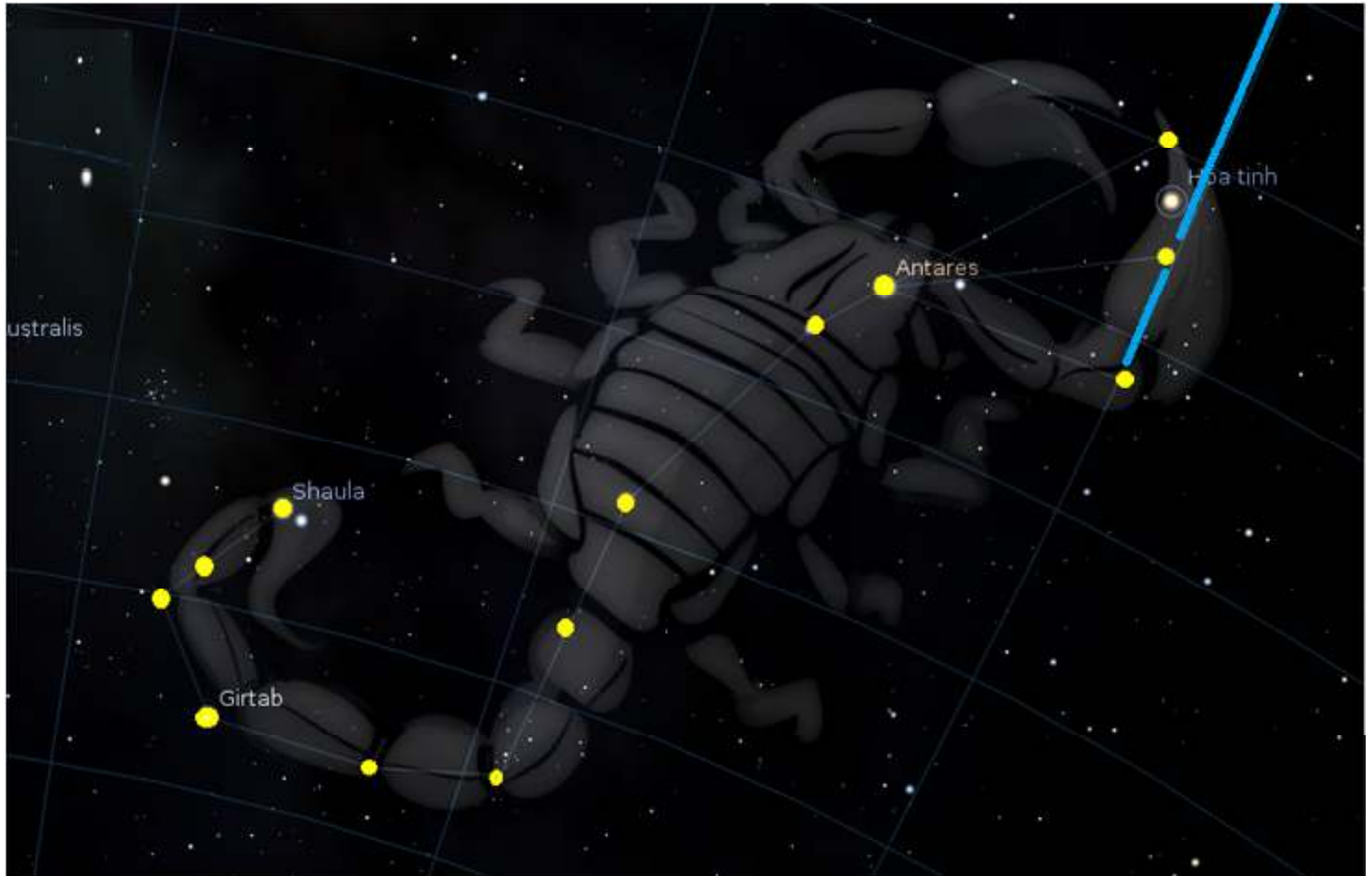
CHỜM BÒ CẠP



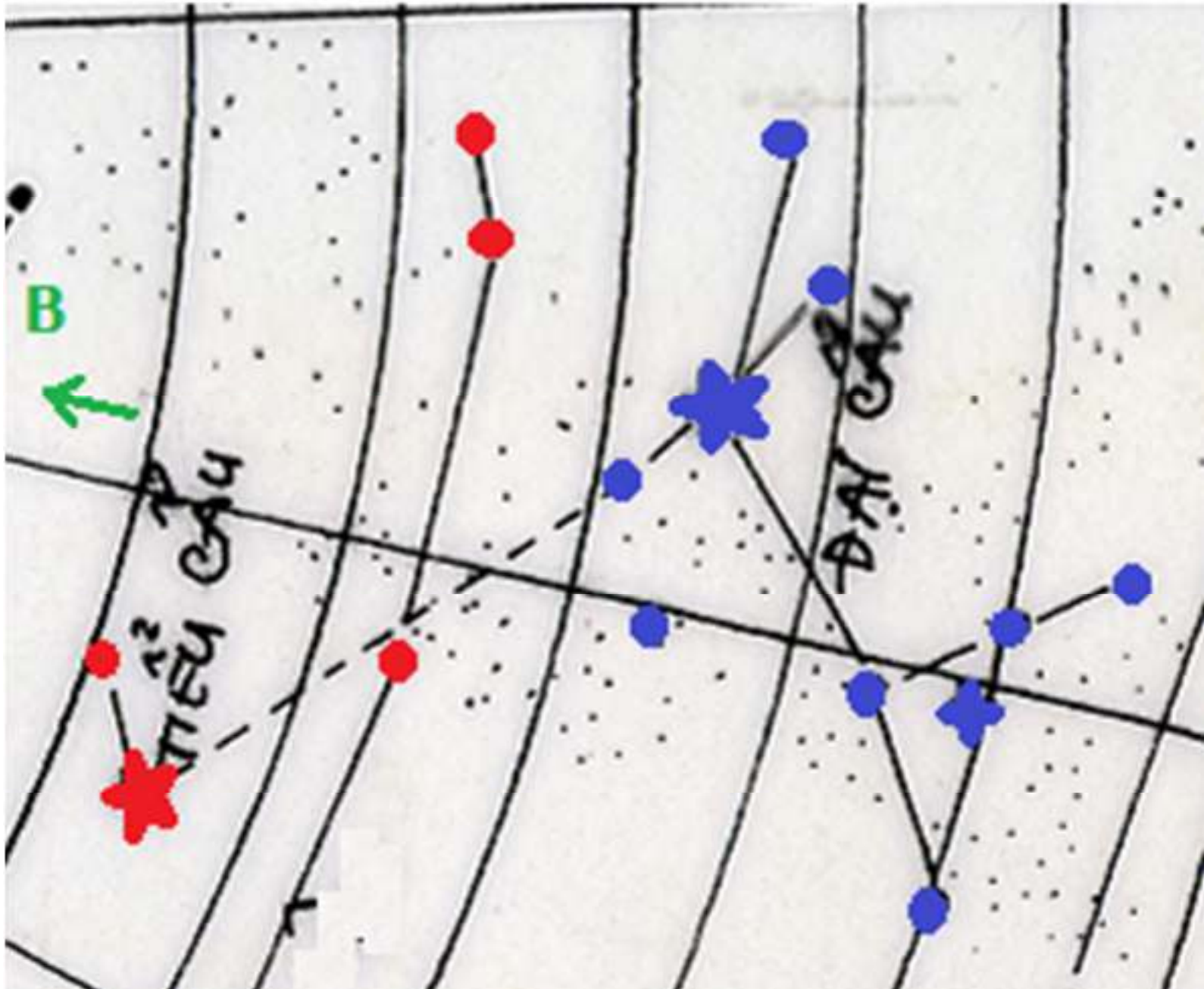
CHÒM BÒ CẠP



CHÒM BÒ CẠP



CHÒM CHÓ LỚN – CHÓ NHỎ



Đề tài:

PHƯƠNG HƯƠNG

Giáo viên: HUỲNH TOÀN

0909.766.788



