

سلسلة

كوكبة و معلومة

إعداد :

وفاء بن دالي حسين

جمعية الشعري لعلم
الفلك

كوكبة

الجبار... الجوزاء... الصياد

La Constellation d'Orion

من كوكبات الشتاء التي ترى معظم نجومها
بالعين المجردة أطلق عليها القدماء اسم
الجبار أو **الصيد** حيث تخيلوه شخصا
عريض المنكبين يحمل في يده هرواة
ضخمة ويرتدي **حزاما** عريضا على وسطه
تبرز منه **ثلاث جواهر** لامعة ويتدلى منه
سيفه.



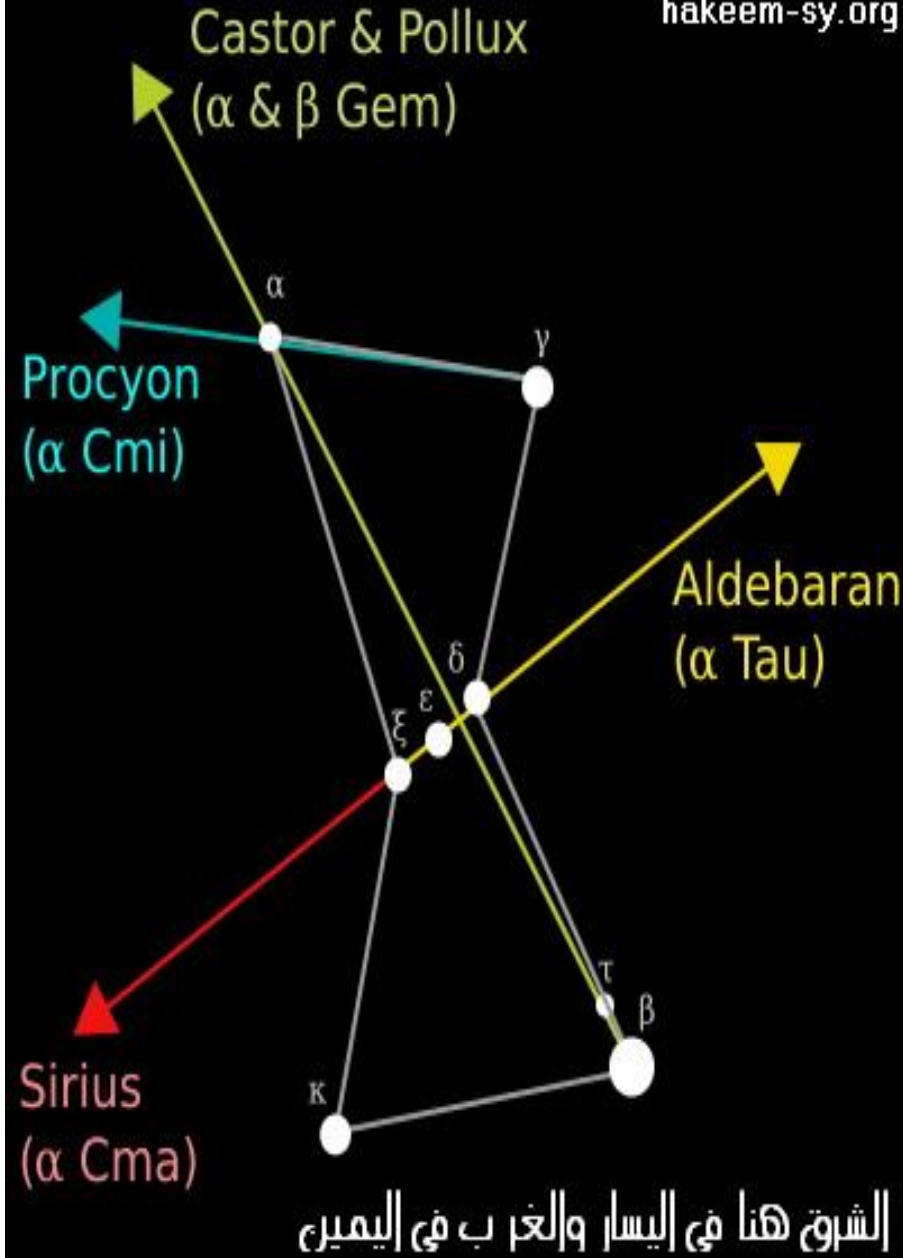
من أكبر وأوضح **الكوكبات** في السماء الليلية.

تبلغ مساحتها **1.44%** من حجم السماء كلها

لها شهرة كبيرة عند **القدماء** لبروزها و تميزها
و وضوح شكلها..

ساعدت كثيرا في علوم الملاحة. و كانوا يحددون عن
طريق هذه الكوكبة نجوما عديدة أخرى



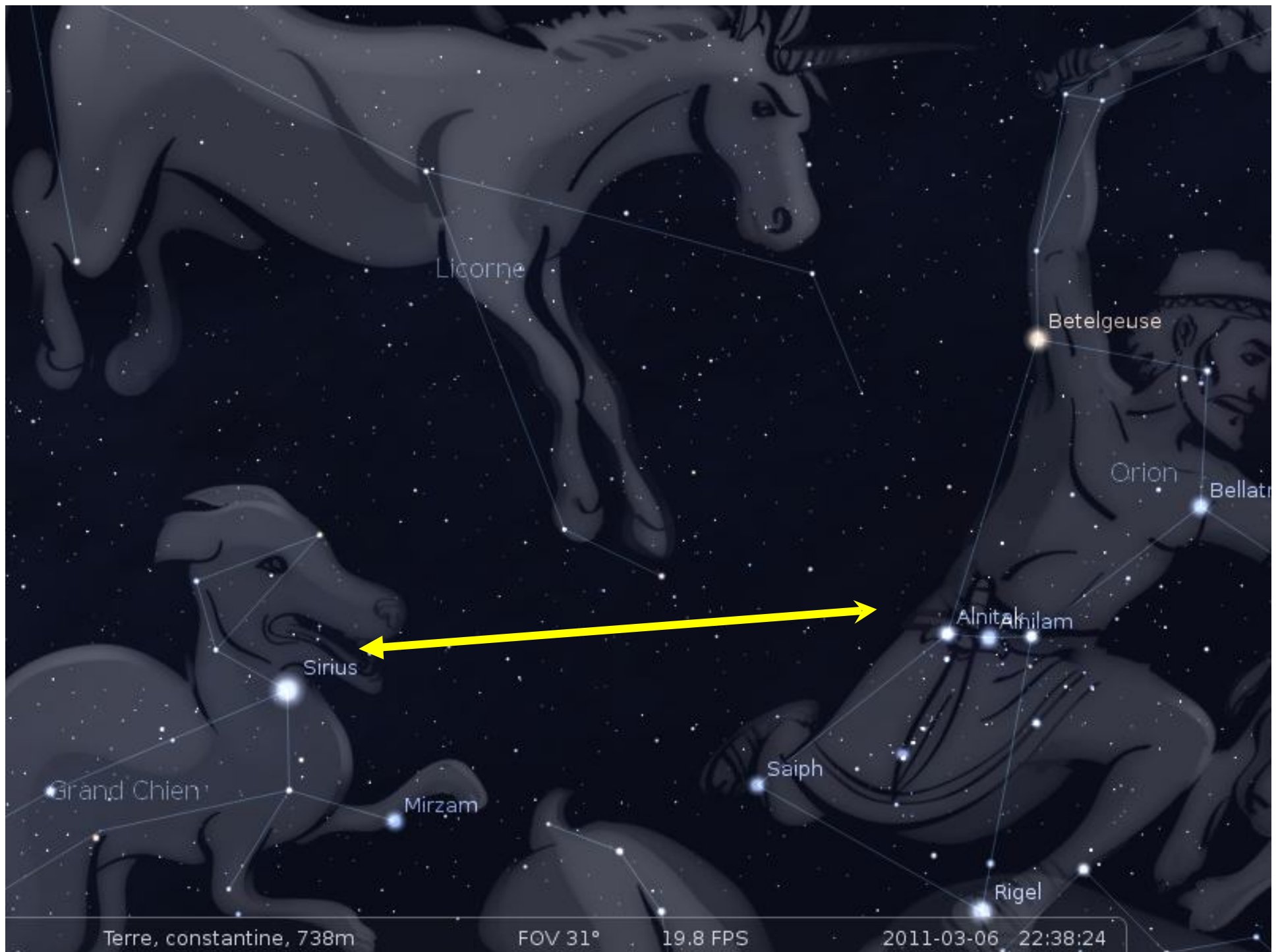


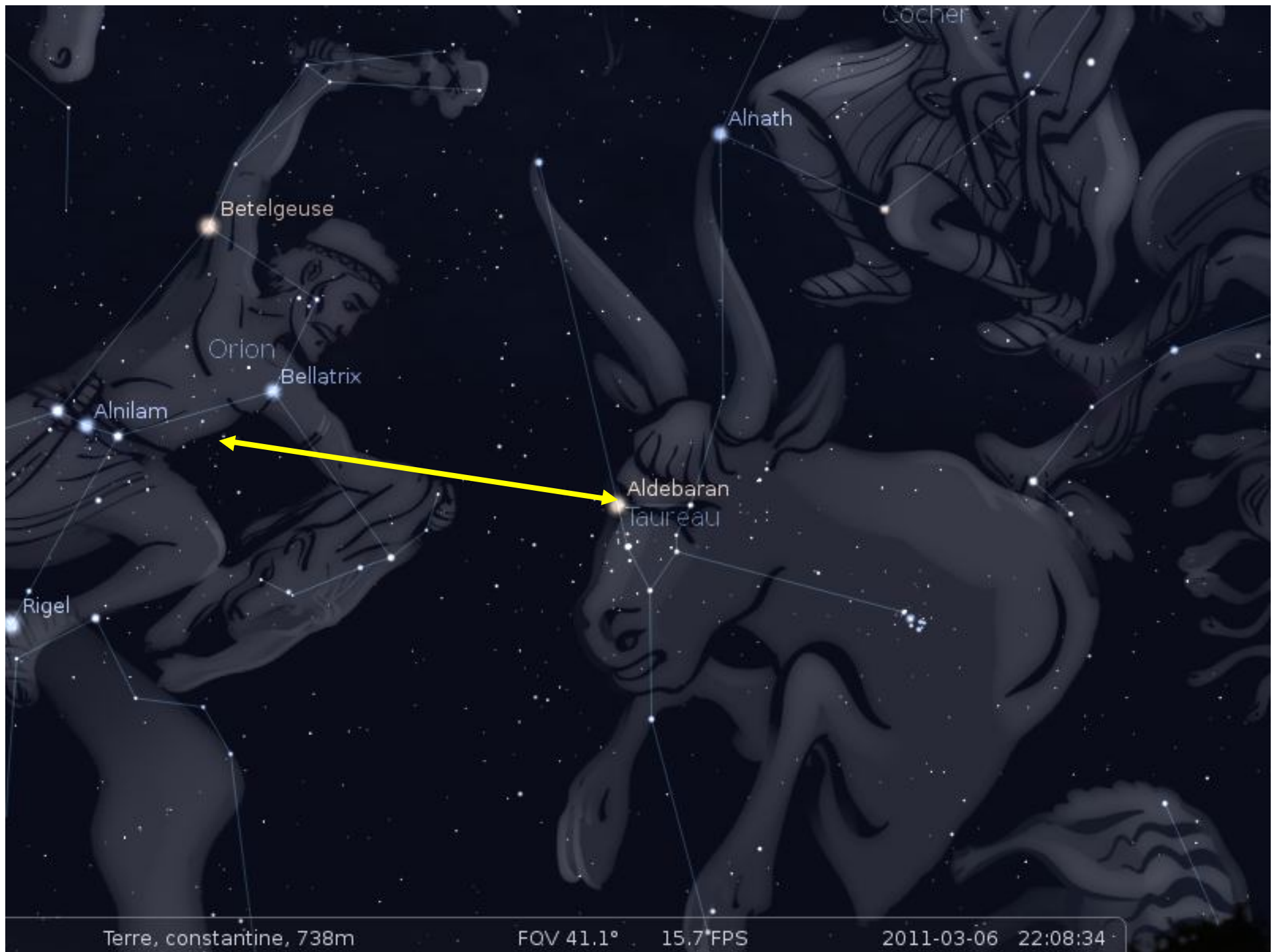
إذ يُمكن العثور على أكثر من نجم
بواسطة كوكبة الجبار،

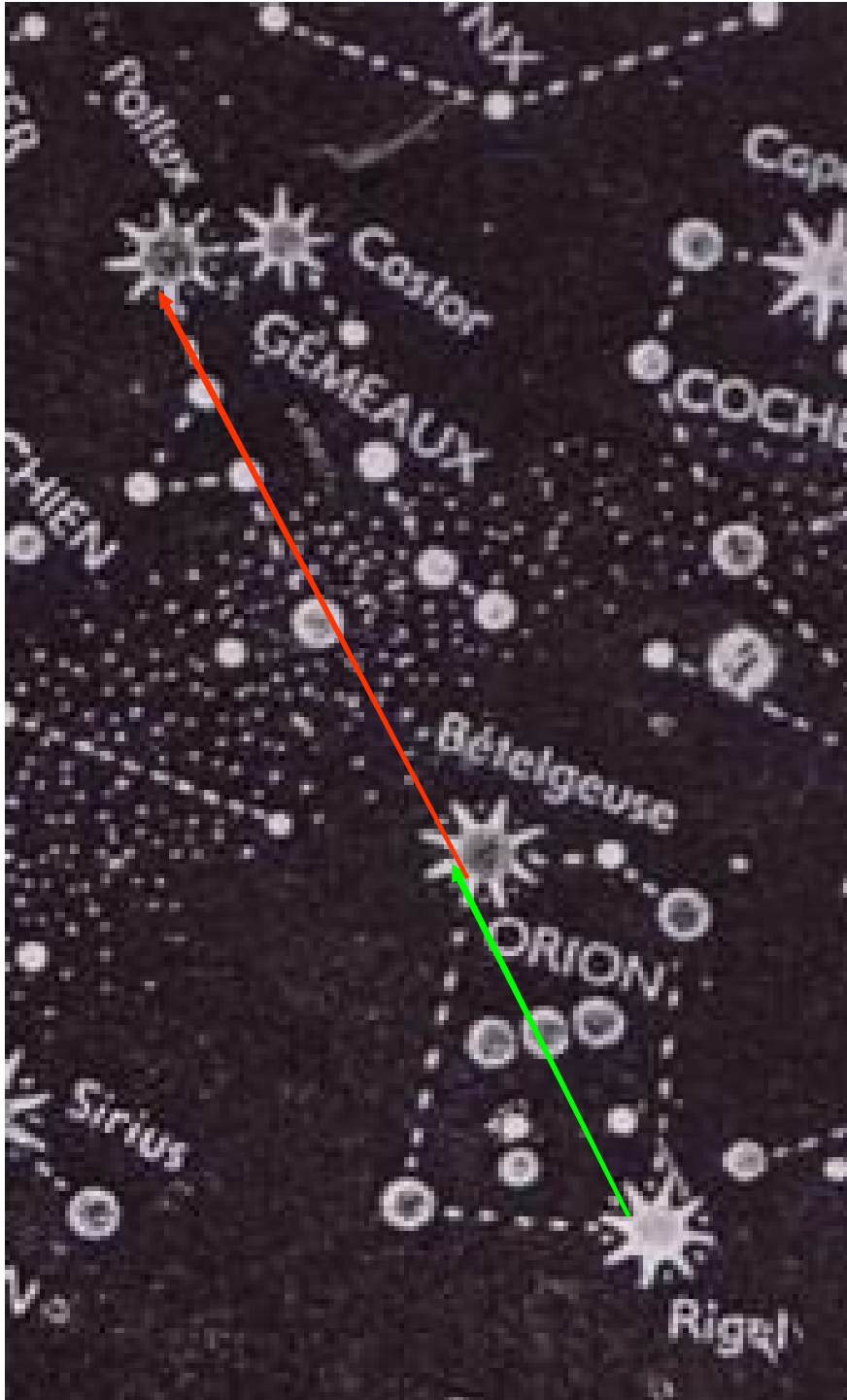
فبمد خط وهمي عبر **نجوم حزام**
الجبار الثلاثة يُمكن العثور على
نجمين هامين :

في حال مُد الخط باتجاه اليمين
نصل إلى **نجم الدبران** من كوكبة
الثور.

وفي حال مد الخط باتجاه اليسار
نصل مباشرة الي **نجم الشعرى**
اليمانية من كوكبة **الكلب الأصغر**







وبمد خط وهمي بين نجمي

رجل الجبار **Rigel**

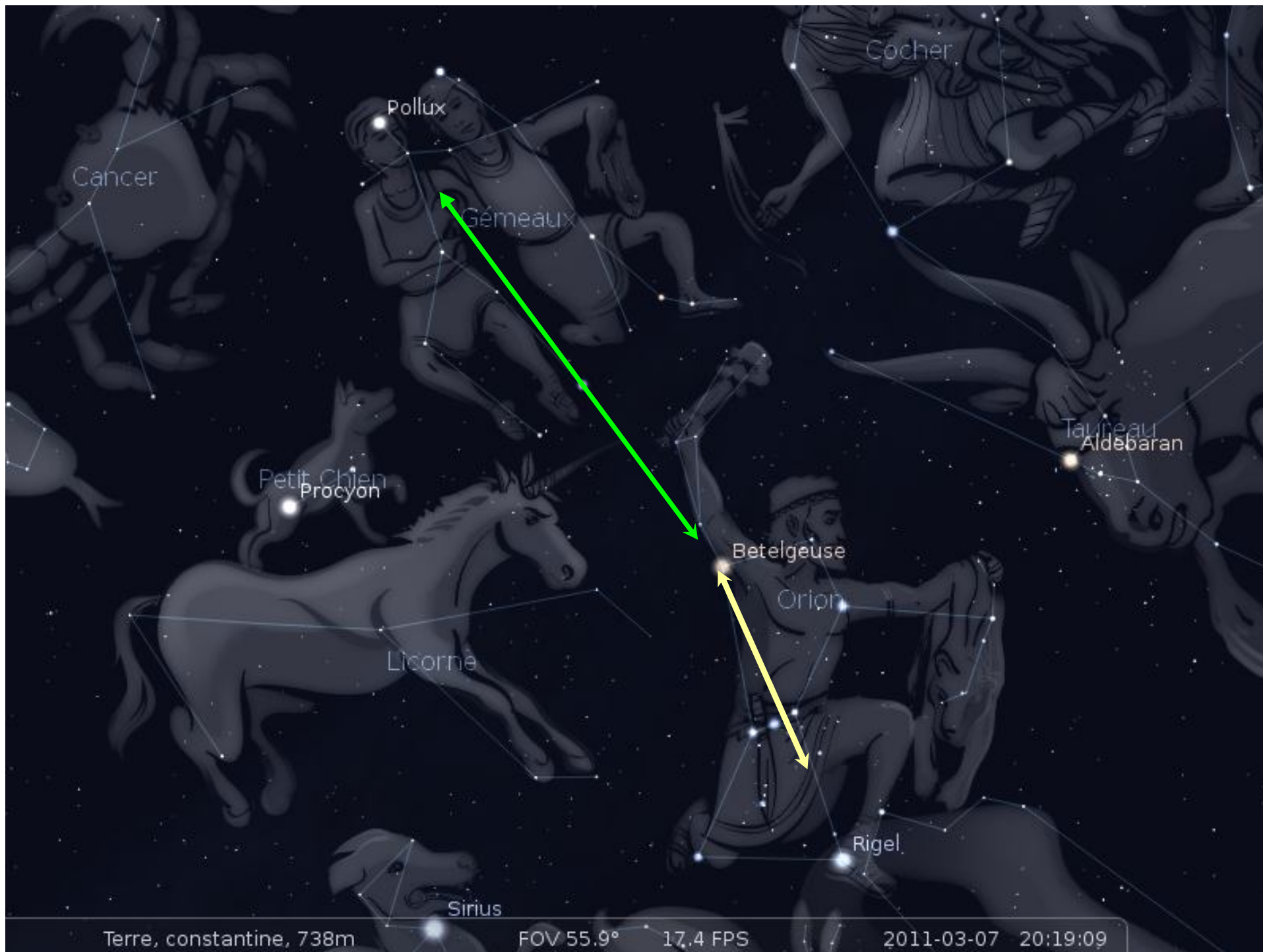
إبط الجبار - **Bételgeuse**

إلى الأعلى يُمكن الوصول
إلى نجم:

رأس التوأم

المأخر **Pollux** في

كوكبة التوأمان



Cancer

Pollux

Gémeaux

Cocher

Petit Chien
Procyon

Taureau
Aldebaran

Licorne

Betelgeuse

Orion

Rigel

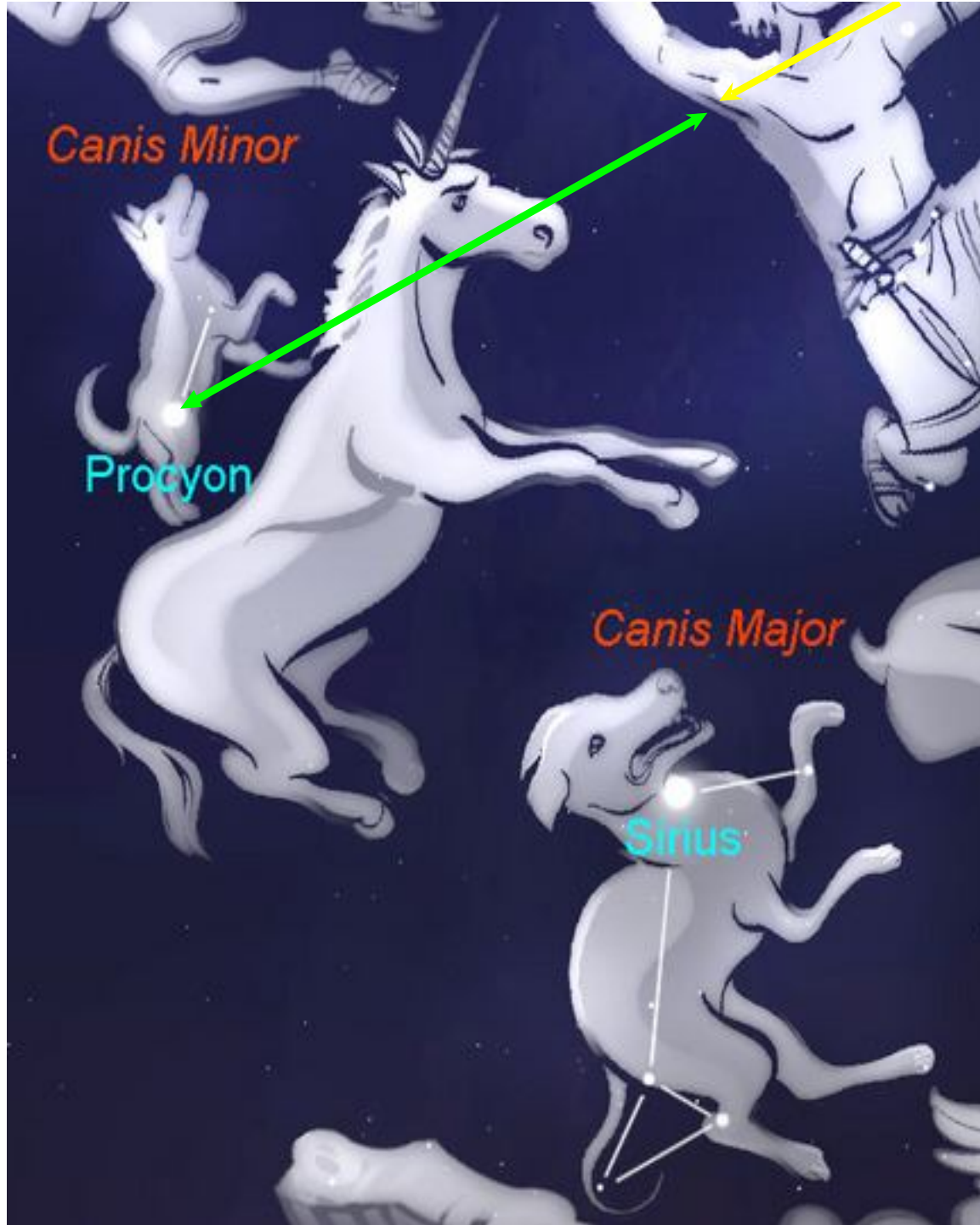
Sirius

Terre, constantine, 738m

FOV 55.9°

17.4 FPS

2011-03-07 20:19:09



وَيُمْكِنُ بَمَدِّ خَطِّ بَيْنَ

الْمَنَكَبَيْنِ **Bellatrix**

و

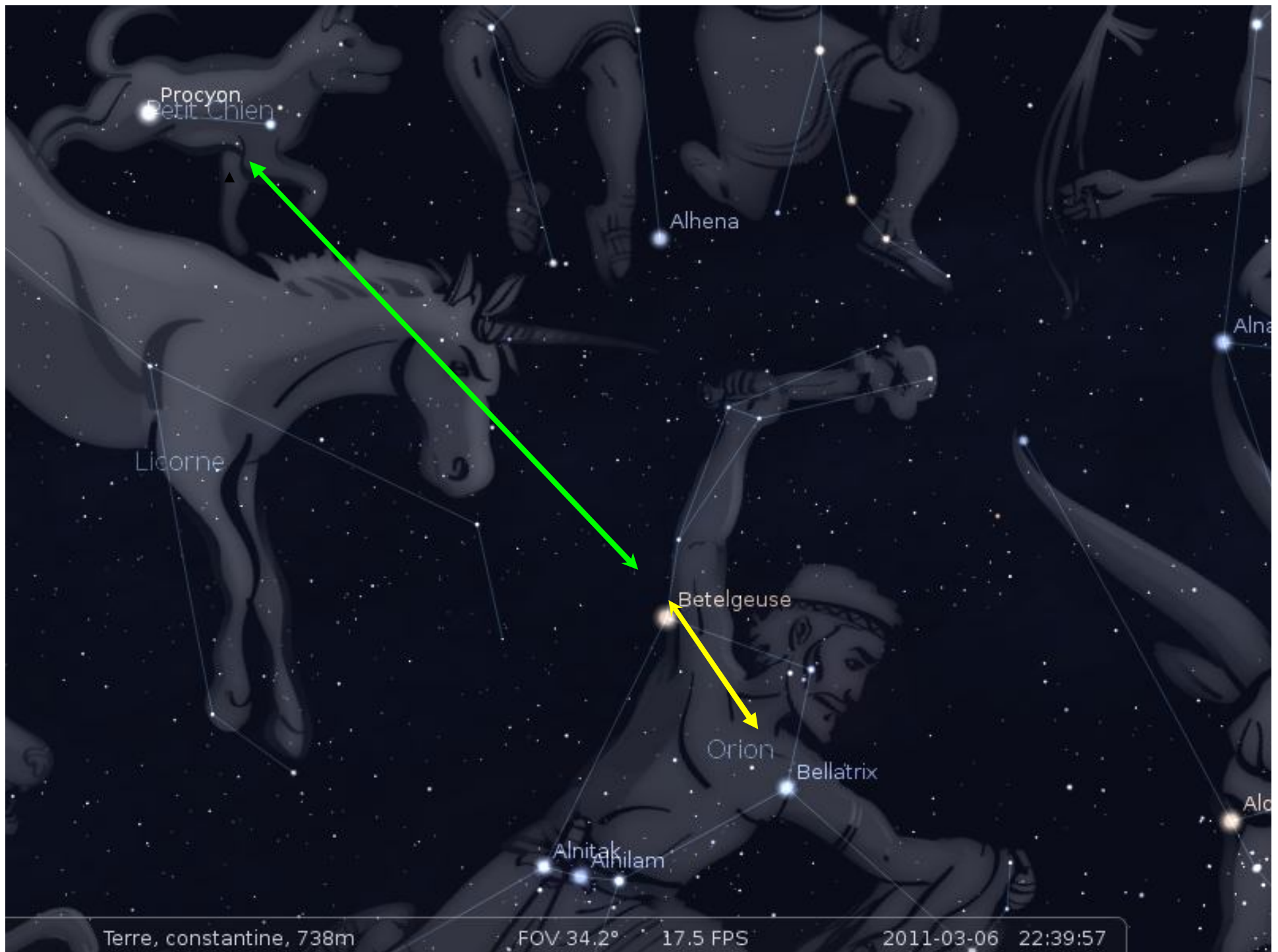
Bételgeuse بِاتِّجَاهِ

الْيَسَارِ الْعَثُورِ عَلَى

نَجْمِ الشَّعْرَى

الشَّامِيَةِ **Procyon** فِي

كَوْكَبَةِ الْكَلْبِ الْأَصْغَرِ



لنتعرف معا على أهم
نجوم الكوكبة

1- حزام الجبار

يتألف حزام الجبار من ثلاثة نجوم لامعة هي: **النطاق** - **النظام** - **والمنطقة**



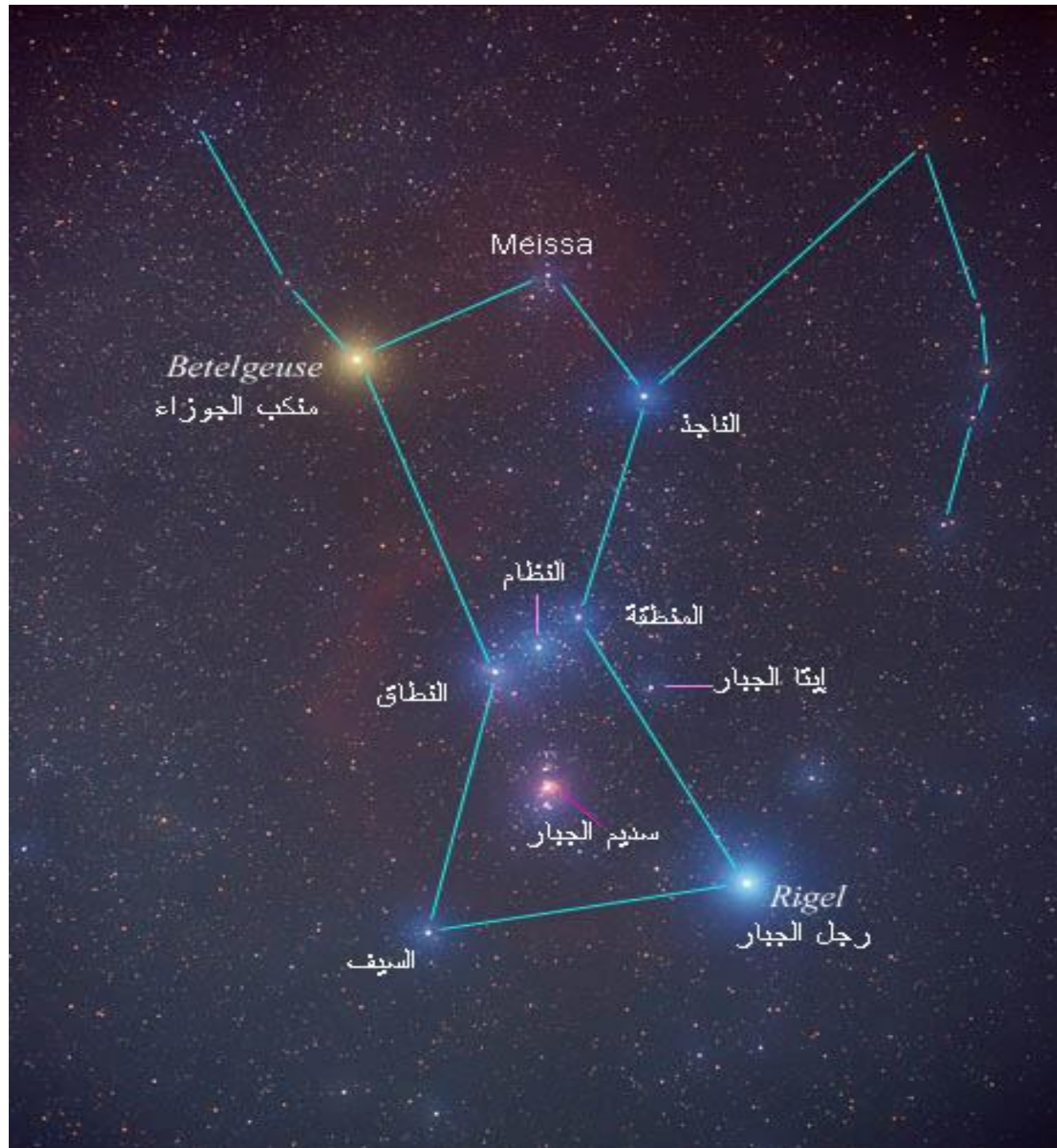
Alnitak : عملاق أزرق Super géante bleue تبعد عنا بـ 800 سنة ضوئية .. هي نجم من الطيف O ذو قدر ظاهري يساوي 1.74 درجة حرارته عالية جدا حوالي 31.000 كلفن

النظام Alnilam : عملاق أزرق من الطيف B0 يبعد عنا بـ 2000 سنة ضوئية .. ذو قدر ظاهري 1.7 درجة حرارته 25000 كلفن

المنطقة Mintaka : عملاق أزرق من الطيف O يبعد عنا 800 سنة ضوئية .. درجة حرارته 30.000 كلفن نجم ذو قدر ظاهري يقدر بـ : 2.25

ما هي

باقي نجوم الكوكبة ؟



إبط الجبار Bételgeuse

عملاق أحمر يبعد عنا بحوالي 400 سنة ضوئية ذو قدر ظاهري يقدر ب 0.45

Rigel رجل الجبار : المع نجوم الكوكبة هو عملاق أزرق يبعد عنا بحوالي 800 سنة ضوئية ذو قدر ظاهري يقدر ب 0.18

Bellatrix الناجد: عملاق أزرق يبعد عنا بحوالي 250 سنة ضوئية ذو قدر ظاهري يقدر ب 1.64

Saïph السيف : عملاق أزرق يبعد عنا بحوالي 700 سنة ضوئية قدره الظاهر: 2.04

Meissa الرأس: عملاق أزرق يبعد عنا ب 1000 سنة ضوئية ذو قدر ظاهري: 3.39

السلام الكوكبية

سديم الجبار :

(Orion Nebula)

ويعرف أيضاً باسم **M42** و أيضاً

NGC 1976.. هو أحد أشد

السدمهريقاً , ويمكن مشاهدته بالعين

المجردة في سماء الليل. يبلغ قدره

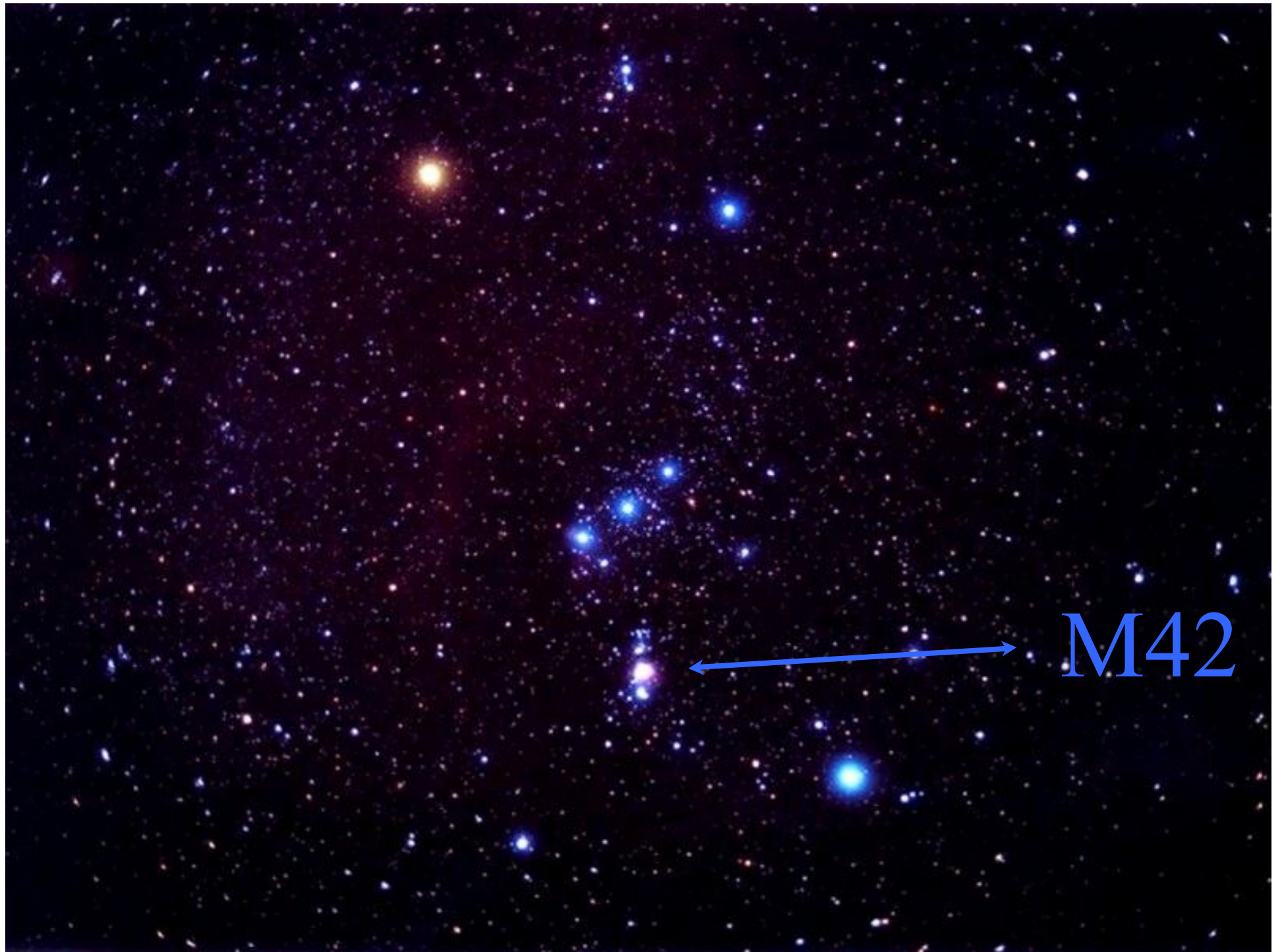
الظاهري 4،0 وهو يقع على بعد

1350 سنة ضوئية من الأرض،

كما يُقدر عرض سديم الجبار بنحو

24 سنة ضوئية.





M42

سديم رأس الحصان *Nébuleuse*
de la Tête de Cheval

يبعد حوالي 1500 سنة ضوئية

عن الأرض و يقع سديم رأس
الحصان مباشرة تحت نجم النطاق



سديم اللهب أو الشجرة الملتهبة

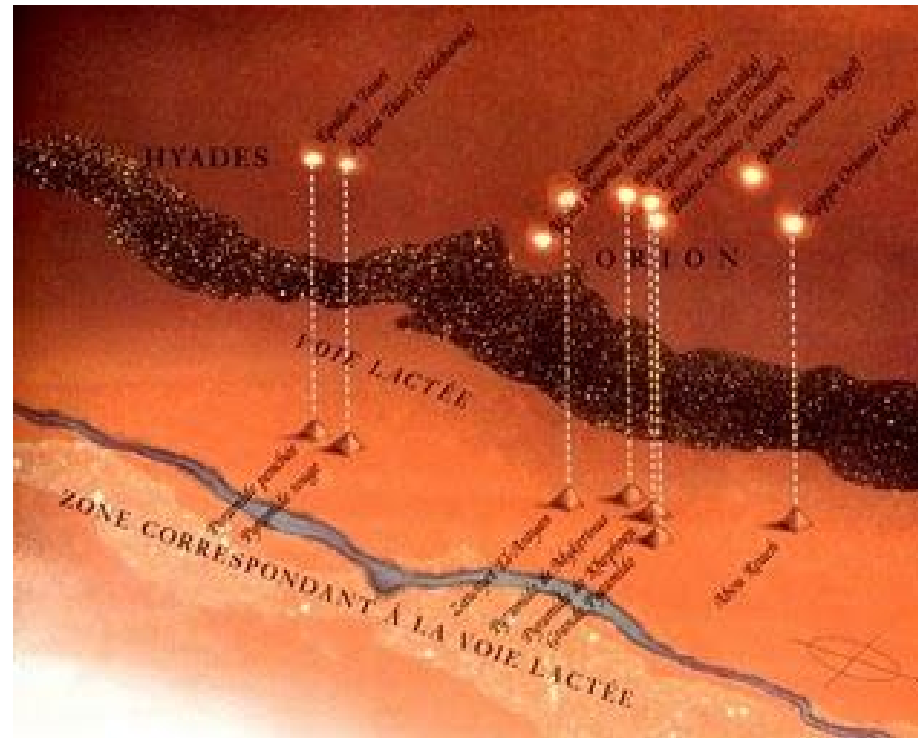
La Nébuleuse de la Flamme, ou NGC 2024,

يبعد عنا بحوالي 900 إلى 1500 س.ض. ويوجد أسفل نجم
النطاق





كما يعتقد أن الفراعنة المصريون اعتمدوا
على كوكبة الجبار في بناء الأهرامات





مع تحيات الكوكبة
الأسطورية...الصيد