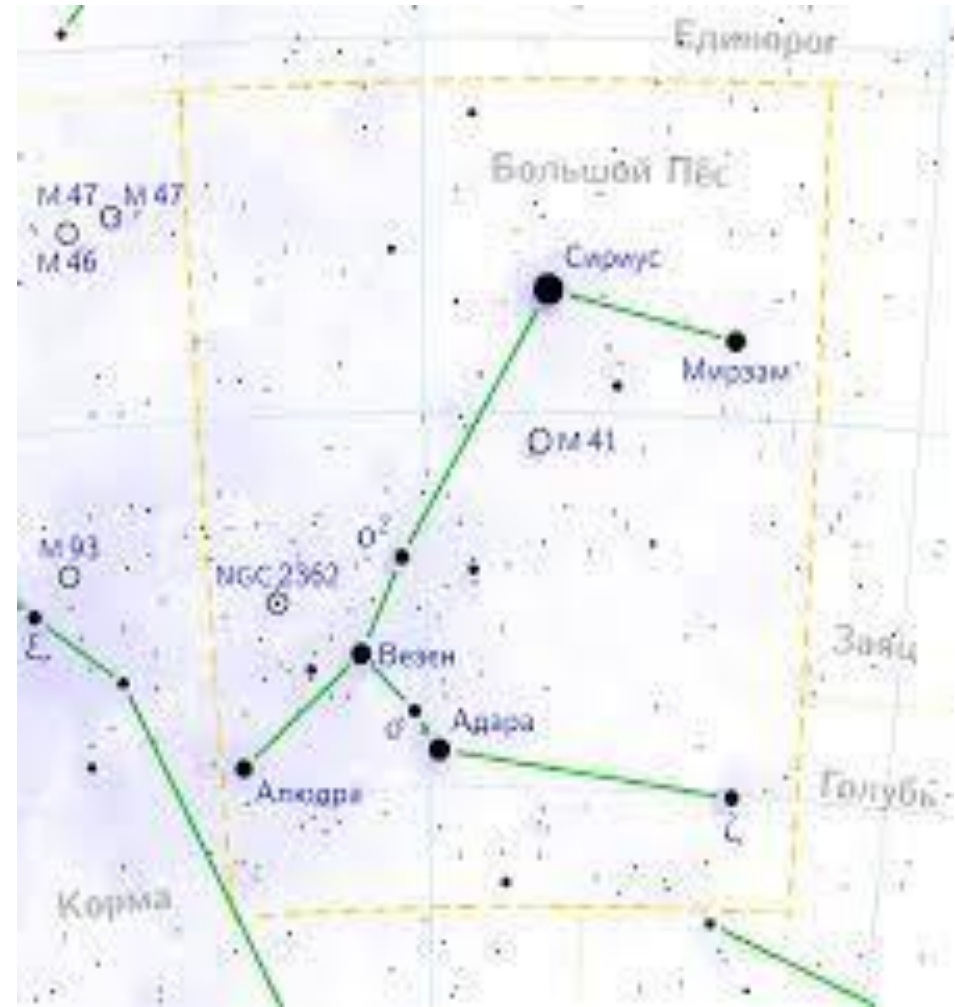


Созвездие Большой пес.

Созвездие Большой пёс

- Большой Пёс (лат. Canis Major) — созвездие южного полушария неба, самая яркая звезда — Сириус, имеет блеск $-1,46m$. Наилучшие условия видимости в декабре—январе. Расположено к юго-востоку от Ориона («под правой ногой»); частично лежит в Млечном Пути. На территории России наблюдается полностью в южных и центральных районах и частично — в северных. Свое название созвездие большого пса получило, благодаря схожести конфигурации ярких звезд с собакой.



Видимость созвездия

Большой Пёс особенно хорошо виден в южных и центральных районах России. Полностью созвездие видно южнее широты 57° , а севернее неё — частично. Оптимальное время для его наблюдения — декабрь и январь. Период его видимости сильно ограничен, так как Большой Пёс поднимается над горизонтом невысоко, особенно южная часть созвездия. В начале сентября начинается период его утренней видимости. Он восходит полностью к 6 часам утра. В январе виден почти всю ночь на южной стороне горизонта. Весной его видно на юго-западе после захода Солнца. В апреле виден в течение часа после захода Солнца, а в начале мая его период вечерней видимости заканчивается, а утренняя начнётся нескоро.

Ярчайшие звезды Большого Пса

- Сириус (α CMa) —
-1,46m
- Адара (ϵ CMa) — 1,5m
- Везен (δ CMa) — 1,84m
- Мирцам (β CMa) —
1,98m
- Алудра (η CMa) — 2,45m

Главная звезда Большого пса: Сириус

Си́риус (лат. Sirius), также α Большого Пса (лат. α Canis Majoris) — звезда созвездия Большого Пса. Звезда главной последовательности, спектрального класса A1. Ярчайшая звезда ночного неба; её светимость в 25 раз превышает светимость Солнца, при этом не является рекордной в мире звёзд — высокий видимый блеск Сириуса обусловлен его относительной близостью к Земле. Наблюдается из любого региона Земли, за исключением самых северных её областей. Находится на расстоянии 8,6 св. лет от Солнечной системы и является одной из ближайших к Земле звёзд.



Физические характеристики Сириуса

Масса $\sim 2 M_{\odot}$

Радиус $1,7 R_{\odot}$

Температура 9940 К

Светимость $25,4 L_{\odot}$

Металличность 0,5[14]

Вращение $16,7 \pm 0,4$ км/с[15]

Значение Сириуса в истории

Во все времена звезде Сириус придавали особое значение. Во времена Раннего царства жители долины реки Нил поклонялись ей как богине Сопдет (в греческой передаче Σῶθις, Сотис), небесному воплощению Исиды. Сириус часто изображали как Исиду, стоящую в небесной лодке, с пятиконечной звездой над головой, обращённую к стоящему справа Осирису (который, в свою очередь, ассоциировался со звёздами пояса Ориона). Кроме того, с Сириусом также связывалась богиня Хатхор, изображавшаяся в виде коровы, меж рогов которой обычно изображался Сириус в виде звезды. Египетские жрецы по наблюдениям гелиакического восхода Сириуса после его 70-дневного отсутствия на небосклоне точно предсказывали начало разлива Нила. Календарным годом в Древнем Египте считался период между двумя гелиакическими восходами Сириуса.