

БОЛЬШАЯ МЕДВЕДИЦА

Всем с детства знаком небесный ковш,
который образуют звезды Большой Медведицы.

БОЛЬШАЯ МЕДВЕДИЦА НА НЕБЕ

Большая Медведица считается третьим по площади созвездием после Гидры и Девы. Это созвездие захватывает на небе область в 1280 квадратных градусов. Размер созвездия значительно превосходит границы «ковша с ручкой».



Созвездие «Большая Медведица» в ночном небе

В среднем звезды Большой Медведицы располагаются на расстоянии 120 световых лет от Земли.

Однако, современные астрономы выявили, что звёзды «ковша» расположены на неодинаковых расстояниях от нас: ближайшая звезда (Алиот) удалена на 50 световых лет, а до наиболее отдаленной (Бенетнаш) — в 4 раза больше.

СЕМЬ ЗВЕЗД МЕДВЕДИЦЫ

Ковш образуют:

Дубхе (Альфа Большой Медведицы), **Мерак** (β), **Фекда** (γ), **Мегрец** (δ), **Алиот** (ε), **Мицар** (ζ) и **Бенетнаш** (η). Имена все арабские, а обозначения греческие.

Алиот и Дубхе имеют блеск 1,8 видимой звездной величины.

За вычетом этих семи звезд, в созвездии насчитывается ещё 125 звёзд ярче 6-й звездной величины.



ЗВЕЗДЫ МИЦАР И АЛЬКОР

Вторая звездочка от «ручки» ковш — Мицар, является видимой двойной, то есть в паре со звездой Алькор. Этот небесный объект давно используют для проверки остроты зрения! Считается, что тот, кто видит Алькор имеет нормальное зрение.

Звезда Мицар более яркая в этой паре (её название в переводе с арабского означает «конь»). Менее заметный Алькор («наездник») — пятой звёздной величины.

В 2009 году ученые вновь исследовали эту пару и выяснили, что на самом деле Мицар и Алькор это шестикратная система, где двойные светила Мицар А и В вращаются вокруг двойной звезды Алькор.

УНИКАЛЬНЫЙ ОБМАН ЗРЕНИЯ

Удивительно, но нам только кажется, что Алькор расположен вблизи Мицара. В пространстве он находится в 17000 раз дальше от Мицара, чем Земля от Солнца. И всё же расстояние от Алькора до Мицара в 16 раз меньше расстояния от Солнца до самой близкой к нему звезды α Центавра.

ТРИ ГАЛАКТИКИ

Астрономам хорошо известно, что в этом созвездии находится галактика М101 (называемая «Вертушка»), а также галактики М81 и М82 — знаменитая «взрывающаяся галактика».

Галактика М101, «Вертушка»

Галактики М81 и М82 «Взрывающаяся галактика»

ЭКЗОПЛАНЕТЫ

Астрономами из университета Техаса были обнаружены две экзопланеты, вращающиеся вокруг звезды 47 Большой Медведицы. Поэтому для многих исследователей созвездие представляет огромный интерес.

Древние греки полагали, что созвездие Большая Медведица — это нимфа Каллисто, спутница Артемиды, возлюбленная Зевса. Однажды она навлекла на себя немилость богини, послушавшись правил, выполняемых спутницами Артемиды.

Тогда богиня обратила нимфу в медведицу и направила на неё собак. Чтобы защитить свою возлюбленную, Зевс должен был поднять её на небо.