


Созвездия.

Небесные координаты.

## Созвездиями

называют определённые участки звёздного неба, разделённых между собой строго установленными границами. (МАС) 

Каждое созвездие – совокупность многих звезд, названия созвездий – имена героев греческих мифов.

Всего созвездий 88

Птолемеем (II в.) были описаны 48

## Характеристика звезд - звездная величина.

1 величина – самые яркие звезды (около 20)

2 величина

3 величина

4 величина

5 величина

6 величина – едва различимые  
невооруженным глазом

Сириус –  $\alpha$  Большого Пса (-1,58), Солнце – (-26,8)

# Самое-самое

Только в 58 созвездиях самые яркие звезды называются  $\alpha$  (альфа). В 13 созвездиях самые яркие звезды –  $\beta$  (бета), а в некоторых других – и другие буквы греческого алфавита.

**Самые большие размеры** имеет созвездие Гидра (1303 квадратных градуса).

**Самые маленькие размеры** имеет созвездие Южный Крест – (68 квадратных градусов).

**Самые большие размеры из видимых в северном полушарии** имеет созвездие Большая Медведица (1280 квадратных градусов).

**Самое большое число звезд ярче второй звездной величины** содержит созвездие Орион – 5 звезд.

**Самое большое количество звезд ярче четвертой звездной величины** содержит созвездие Большая Медведица – 19 звезд.







Название		Координаты		Величина	
		$\alpha$	$\delta$	$m$	$M$
Алиот	$\epsilon$	12 <sup>h</sup> 54 <sup>m</sup>	+55° 57'	1,77	-1,51
Дубхе	$\alpha$	11 03	+61 45	1,79	-1,12
Бенетнаш	$\eta$	13 47	+49 18	1,86	-0,31
Мицар	$\zeta$	13 23	+54	2,27	+0,35
Мерак	$\beta$	11 01	+56 22	2,37	+0,41
Фекда	$\gamma$	11 53	+53 41	2,44	-0,37
Тания Австралис	$\mu$	10 22	+41 30	3,05	
Талитха	$\iota$	08 59	+48 02	3,14	
Мегрец	$\delta$	12 15	+57 02	3,31	1,32
Тания Бореалис	$\lambda$	10 17	+42 55	3,45	
Алюла Бореалис	$\nu$	11 19	+33 06	3,48	
Алюла Австралис	$\xi$	11 18	+31 32	3,79	
Алькор	$g$	13 25	+54 59	3,99	2,00
	$\psi$	11 09	+44 29	3,01	
	$\theta$	9 32	+51 40	3,18	



