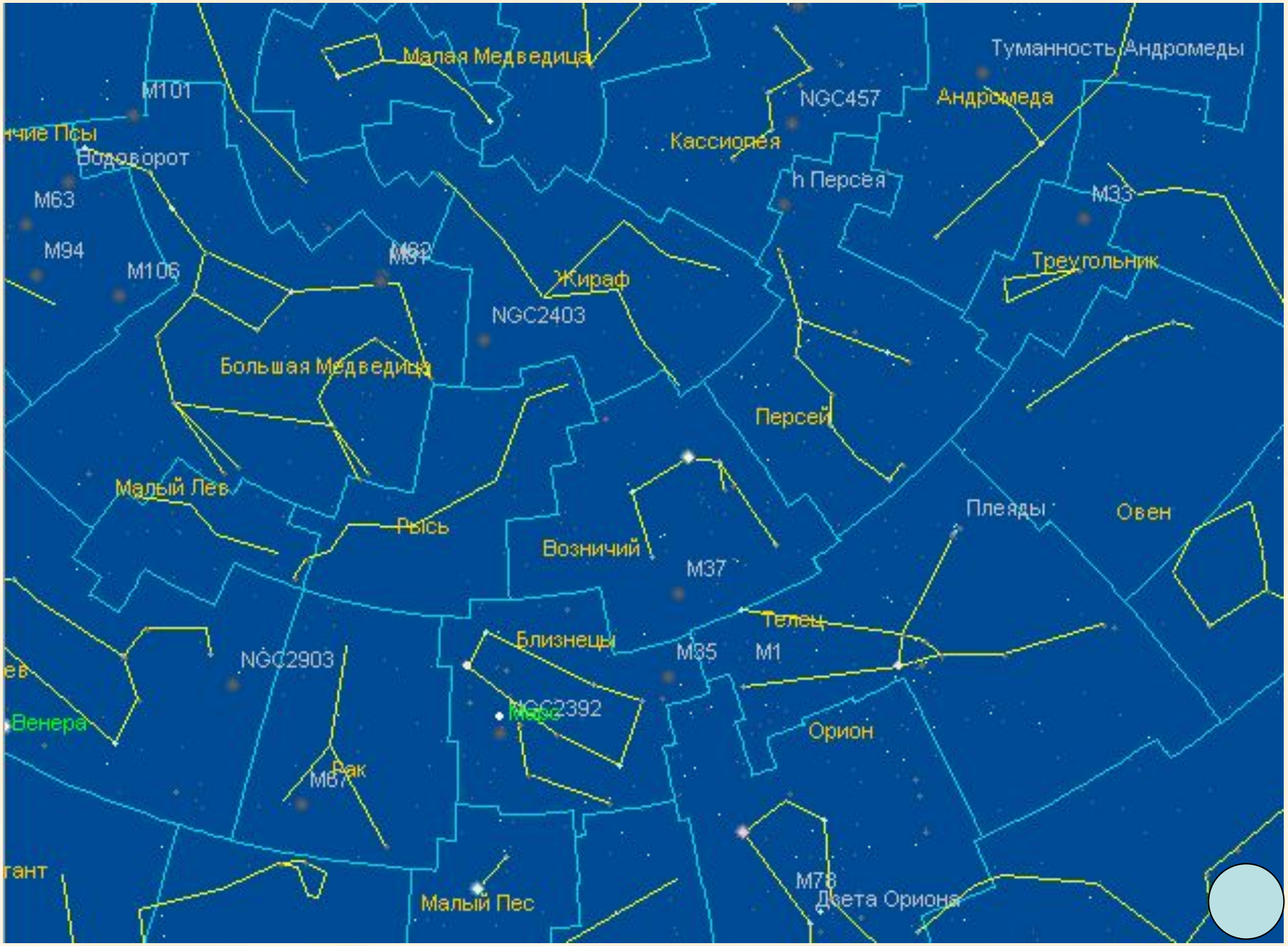

Малая Медведица
Туманность Андромеды
M101
NGC457
Андромеда
Кассиопея
Водоворот
h Персея
M63
M33
M94
M106
M81
M82
Жираф
Треугольник
NGC2403
Большая Медведица
Персей
Малый Лев
Плеяды
Овен
Рысь
Возничий
M37
Телец
Близнецы
M35
M1
NGC2903
NGC2392
Венера
Орион
Рак
M67
Малый Пес
M78
Дзета Ориона

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 *– α Большого Пса (-1,58),* ***Солнце*** *– (-26,8)*

Самое-самое

Только в 58 созвездиях самые яркие звезды называются α (альфа). В 13 созвездиях самые яркие звезды – β (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).*

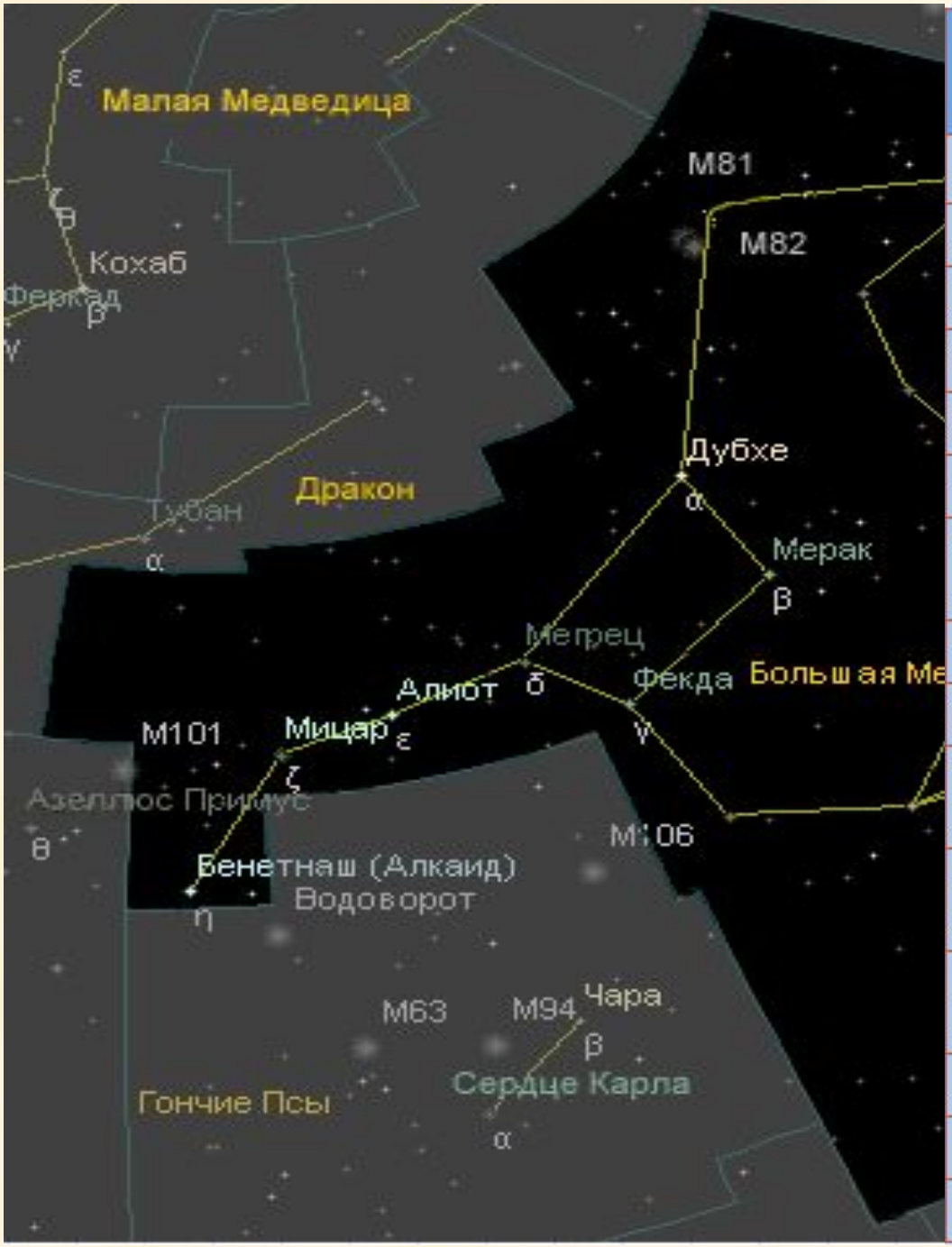
Самые большие размеры из видимых в северном полушарии *имеет созвездие Большая Медведица (1280 квадратных градусов).*

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

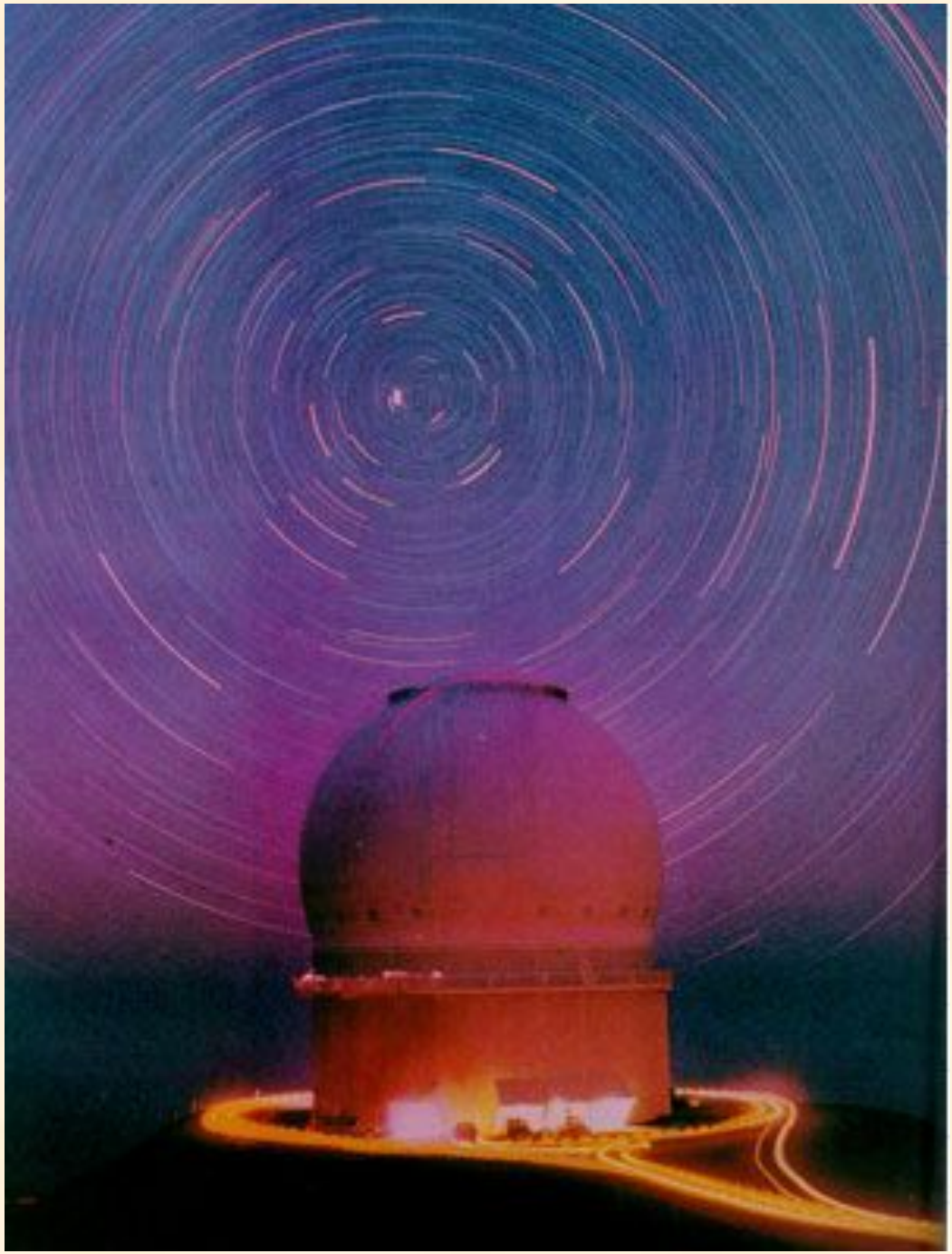
Самое большое количество звезд ярче четвертой звездной величины *содержит созвездие Большая Медведица – 19 звезд.*

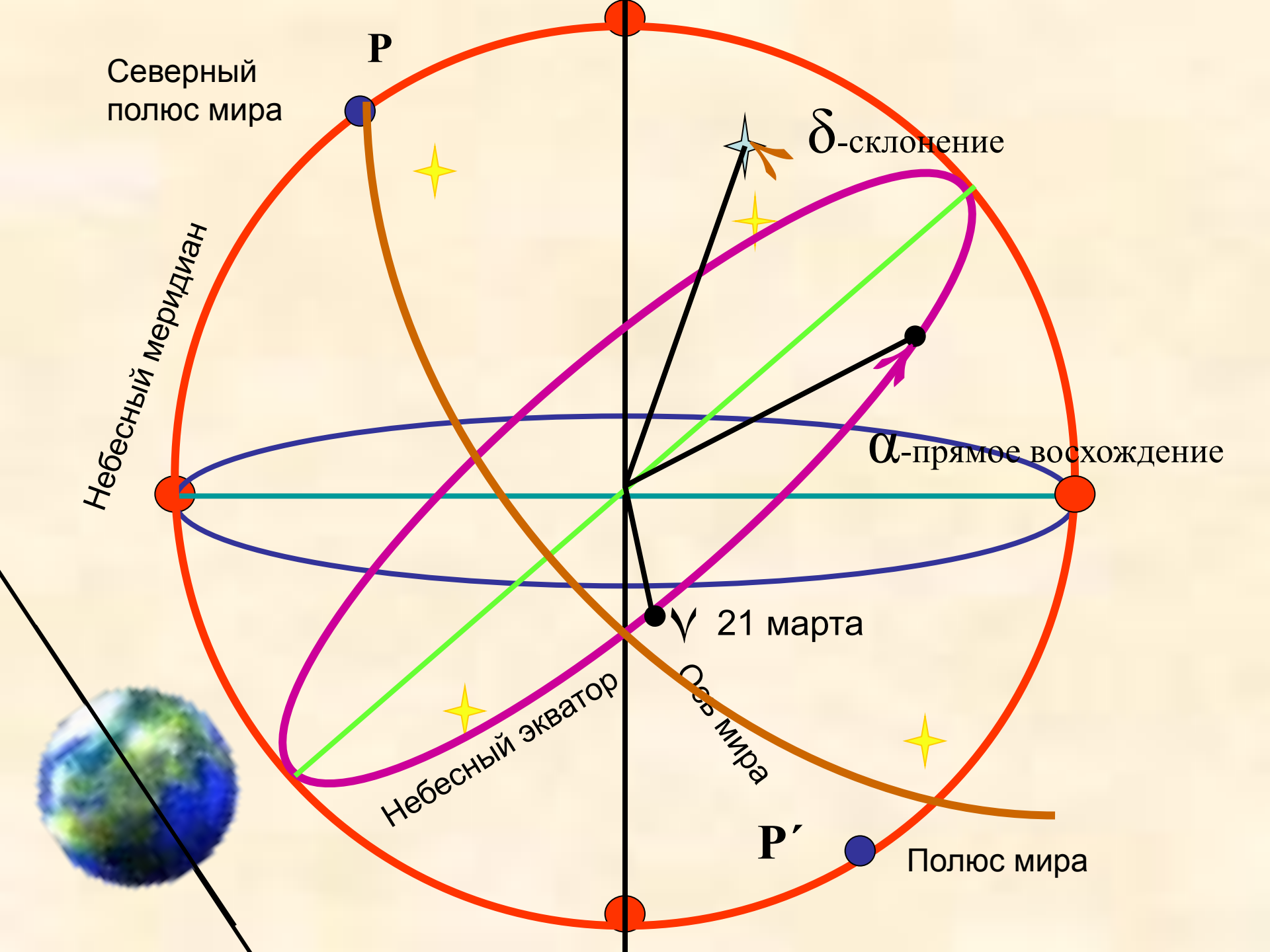
Капелла
ВОЗНИЧИЙ
Альдебаран
ТЕЛЕЦ
ОРИОН
Ригель
Бетельгейзе
Кастор
БЛИЗНЕЦЫ
Поллукс
БОЛЬШОЙ ПЁС
МАЛЫЙ ПЁС
Сириус
Процион

Регул
ДЕВА
Спика
ЛЕВ
БОЛЬШАЯ
МЕДВЕДИЦА
Арктур
Полярная
звезда
МАЛАЯ
МЕДВЕДИЦА
ВОЛОПАС
Север



Название		Координаты		Величина	
		α	δ	*m*	*M*
Алиот	ε	$12^h\ 54^m$	+55° 57′	1,77	−1,51
Дубхе	α	11 03	+61 45	1,79	−1,12
Бенетнаш	η	13 47	+49 18	1,86	−0,31
Мицар	ζ	13 23	+54	2,27	+0,35
Мерак	β	11 01	+56 22	2,37	+0,41
Фекда	γ	11 53	+53 41	2,44	−0,37
Тания Австралис	μ	10 22	+41 30	3,05	
Талитха	ι	08 59	+48 02	3,14	
Мегрец	δ	12 15	+57 02	3,31	1,32
Тания Бореалис	λ	10 17	+42 55	3,45	
Алюла Бореалис	ν	11 19	+33 06	3,48	
Алюла Австралис	ξ	11 18	+31 32	3,79	
Алькор	g	13 25	+54 59	3,99	2,00
	ψ	11 09	+44 29	3,01	
	θ	9 32	+51 40	3,18	




Северный полюс мира
P
δ-склонение
Небесный меридиан
α-прямое восхождение
♈ 21 марта
Небесный экватор
Ось мира
P´
Полюс мира