Практическая работа
по теме: «Работа с подвижной картой»

Ход работы

1. Выпишите созвездия, граничащие с созвездием Лебедь

Созвездие Лебедь	

2. Выпишите по три созвездия северного и южного полушария неба, а также экваториальные созвездия

Созвездия северного полушария неба	*Экваториальные созвездия*	*Созвездия северного полушария неба*

3.Найдите и запишите созвездие, *не входящее в зодиакальный* круг: _____

Определение экваториальных координат

Прямое восхождение светила α отсчитывают от точки весеннего равноденствия вдоль небесного экватора навстречу видимому движению небесной сферы. Для того чтобы определить прямое восхождение необходимо от полюса мира через светило провести воображаемую линию до края карты и определить прямое восхождение в часовой мере (от 0^h до 24^h).

Склонение δ угловое расстояние на небесной сфере от плоскости небесного экватора до светила, выражается в градусах, минутах и секундах дуги.

Склонение положительно к северу от небесного экватора и отрицательно к югу.

У склонения всегда указывают знак, даже если оно положительно.

4. Определите экваториальные координаты звезд

Название объекта	*Прямое восхождение,* α	*Склонение* δ
β Ориона		
α Скорпиона		
γ Волопаса		

5. Определите экваториальные координаты Солнца

Солнце	*Прямое восхождение* α	*Склонение* δ
20 апреля		
22 июня		
20 сентября		
22 декабря		

6. Какова максимальная высота Солнца в день летнего солнцестояния для Симферополя?

$\psi = 45^\circ$? h=_____

7. Запишите созвездия, которые видны в южной части неба, в северной части неба 15 апреля в 20 часов

Созвездия южной части неба	*Созвездия северной части неба*

8. Для того чтобы определить время восхода светила, вращаем центральный круг до тех пор, пока светило, не попадет на математический горизонт в восточной части неба. Против интересующей нас даты отсчитываем время восхода этого светила.

Аналогично определяем время захода или кульминации светила, только в первом случае изображение помещается на краю выреза в западной части неба, а во втором случае изображение светила устанавливается под воображаемой линией юг-север.

Название звезды	***Восход***	***Заход***	***Кульминация***
α Большого Пса			
α Волопаса			
α Лиры			

9.Используя накладной круг определить незаходящие созвездия для широты 45° _____

_____

10. Определите высоту Солнца над горизонтом на сегодня _____