

# Ориентирование в звёздном небе

- Что такое астеризмы и созвездия.
- Как их находить и как ориентироваться по ним.
- Приемы любительской навигации по звёздному небу.
- Вид звёздного неба в разные времена года.

**Вольф Александр Владимирович**

«Астрономический лекторий», лекция №1, 10 ноября 2015 г.

В

З

Что вы тут видите?

Ю

# Созвездия

Участки звездного неба, на которые его условно разделили еще в глубокой древности, и которые получили названия, навеянные наблюдаемой конфигурацией звезд, легендами и мифами.

Современные границы, делящие всю небесную сферу на 88 созвездий, были установлены Международным Астрономическим Союзом в 1922-35 гг.

<http://www.astronet.ru/db/msg/1162972>

# Астеризм

До середины XVII века - синоним термина *созвездие*.

Группа звезд в созвездии, имеющая самостоятельное название, например: *Ковш* созвездия Большой Медведицы, *Пояс* и *Щит* Ориона или заметное скопление звезд, имеющее собственное название (напр., звездные скопления *Плеяды* и *Гиады*).

<http://www.astronet.ru/db/msg/1171953>





Так ещё лучше?

В

З

Типичное городское небо

Ю



Большая Медведица

Большая Медведица (UMa)



В

З

Большая Медведица

Малая Медведица

Малая Медведица (UMi)

Ю

В

З



Большая Медведица

Малая Медведица

Кассиопея

Кассиопея (Cas)

Ю

В

З

Большая Медведица

Малая Медведица

Лебедь

Кассиопея

# Лебедь (Cygn)

Ю



В



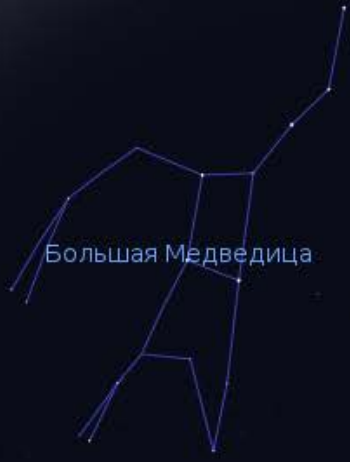
З

# Лира (Lyr)

Ю

В

З



Большая Медведица



Малая Медведица



Лебедь

Дира

Кассиопея



Орион

# Орион (Ori)

Ю

В

З



# Возничий (Aur)

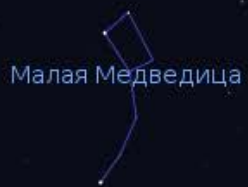
Ю

В

З



Большая Медведица



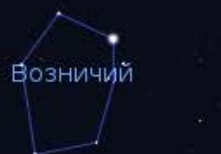
Малая Медведица

Лири



Лебедь

Кассиопея



Возничий



Орион

Телец

# Телец (Tau)

Ю

В

З



# Близнецы (Gem)

Ю



В

З



# Персей (Per)

Ю

В

З



# Андромеда (And)

Ю

В

З



# Пегас (Peg)

Ю

В

З

Большая Медведица

Малая Медведица

Лири

Лебедь

Цефей

Кассиопея

Близнецы

Возничий

Персей

Андромеда

Пегас

Телец

Орион

# Цефей (Сер)

10

В

З



# Дракон (Dra)

10

В

З



# Овен (Ari)



# Малый и Большой Пёс (SMi & SMa)

В

З



# Кит (Cet)

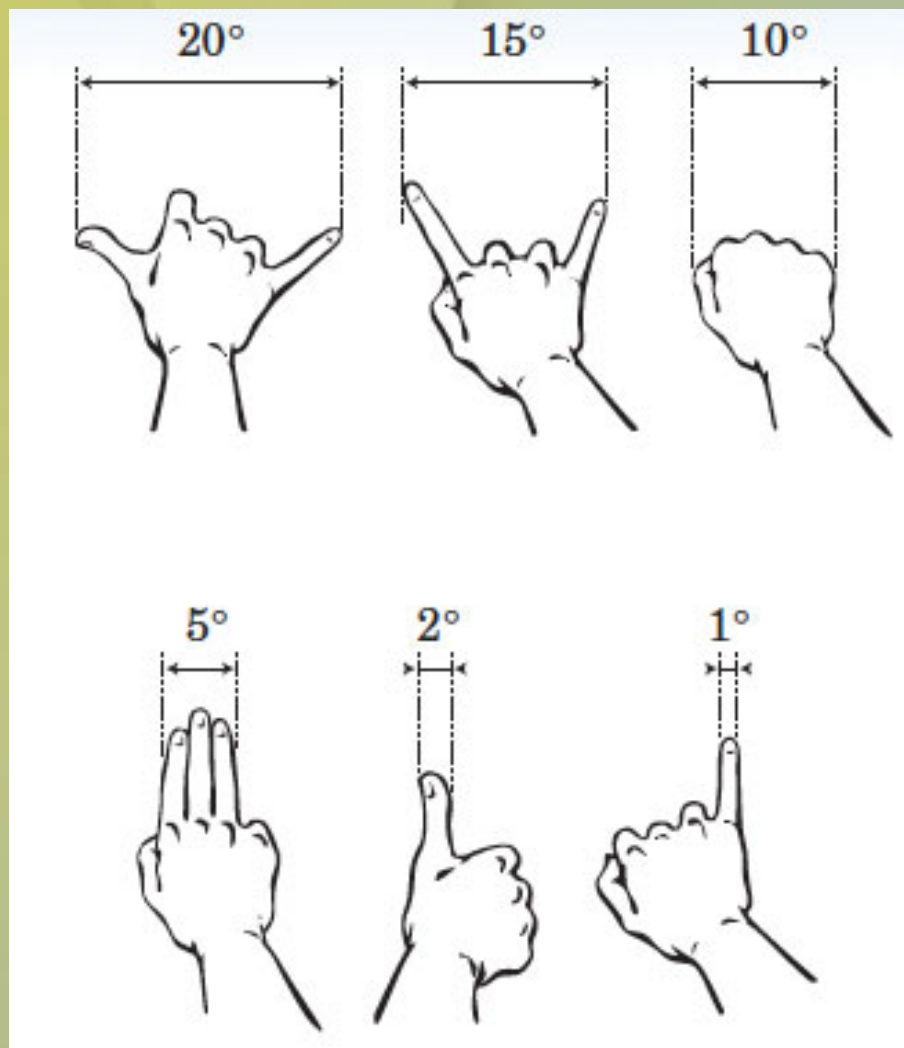
10



# Приемы любительской навигации



# Зимний треугольник, пояс и меч Ориона



Простой способ измерения углов

# Вид звёздного неба по временам года



Вид неба осенью (середина октября)



Вид неба зимой (середина января)



Вид неба весной (середина апреля)



Вид неба летом (середина июля)



Вопросы?

# Спасибо за внимание!

## Вольф Александр Владимирович

УНИЛ «Исследование космического пространства»,  
Институт физико-математического образования АлтГПУ, г. Барнаул

Тел.: +7-903-957-3596

E-mail: [alex.v.wolf@gmail.com](mailto:alex.v.wolf@gmail.com), [aw@altspu.ru](mailto:aw@altspu.ru)

Jabber: [alex.wolf@jabber.ru](mailto:alex.wolf@jabber.ru)

WWW: <http://astro.altspu.ru/~aw/>

Снимки экранов взяты из планетария Stellarium

WWW: <http://www.stellarium.org/ru/>