

СНД-059

В нашем распоряжении есть координаты (α - ϵ Cas и α Cen), следовательно мы можем построить карту небес северного полушария: (рис. 1).

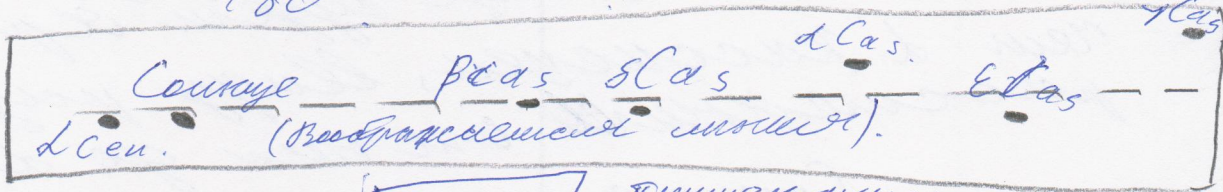
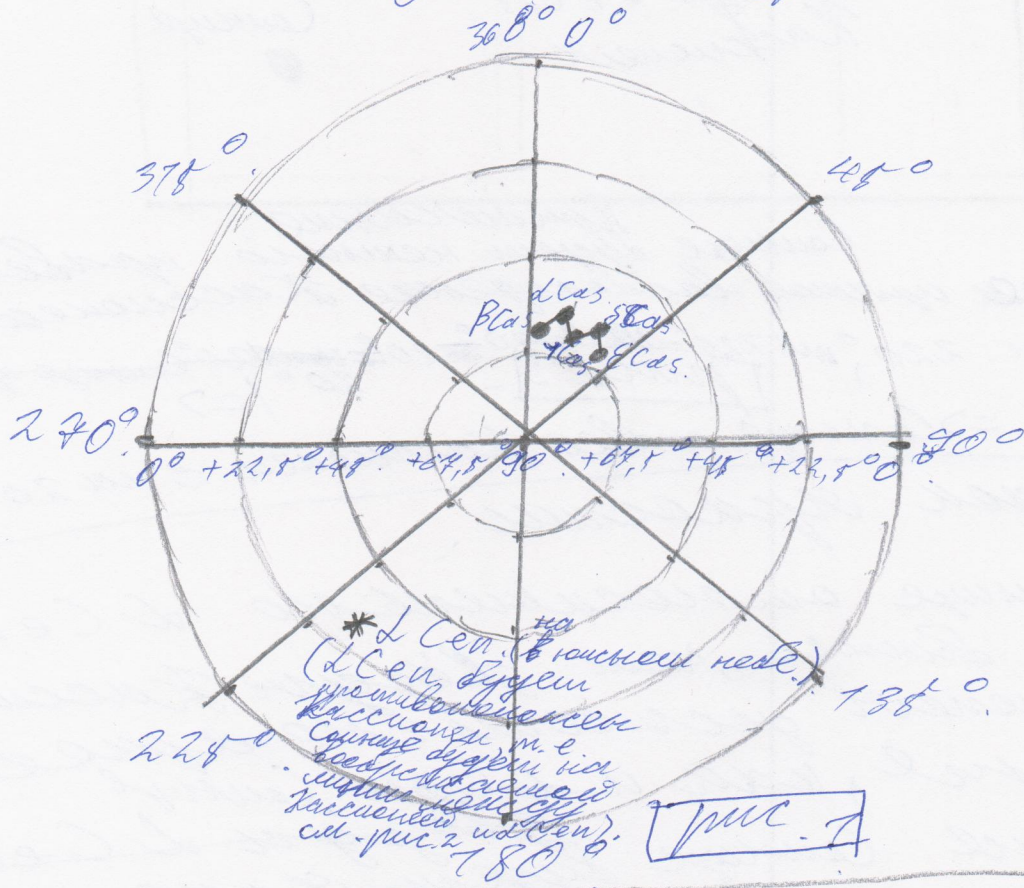


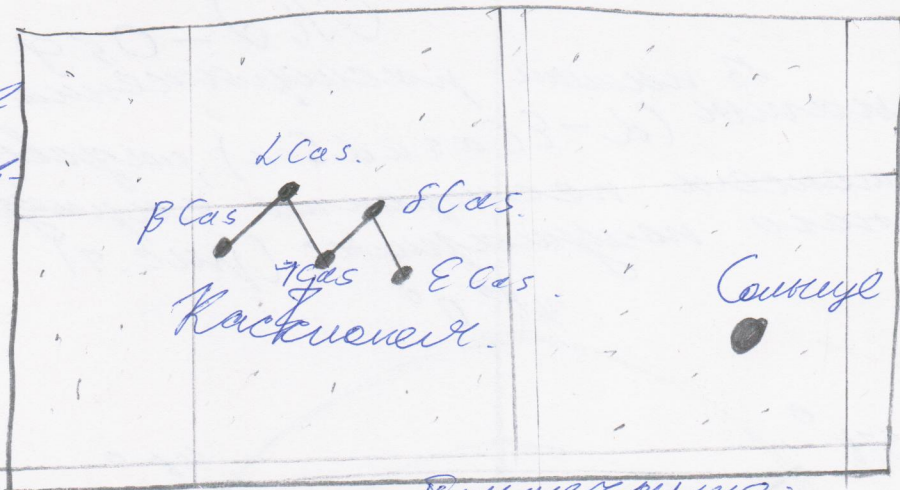
рис. 2. Примечание: (рисунок вымышлен для общего представления линии без единой м-б).
~~рис. 2~~

α Cen, Солнце и Кассиопея на одной линии, значим для наблюдения — линия с α Cen. расстояние до звезды будет не 4 св. года. больше, т.е. 54 св. года (с Солнца) \rightarrow 58 св. лет и т.д. (с α Cen).

В нашем Кассиопея не изменит свои чертаний, лишь станет чуть тусклее.

По этим данным можно увидеть расположение Солнца и Кассиопеи для наблюдения с α Cen. (рис. 3).

Положение
относительно α Cen.



Положение
Солнце будет немного правее
и.к. среднего угла восхождения Кассиопеи

$\approx 20^\circ$, а α Cen. 220° , но $220^\circ - 200^\circ = 20^\circ$ ~~и $20^\circ - 20^\circ = 0^\circ$~~ Солнце правее
Кассиопеи, ~~он~~ $20^\circ - 1^\circ = 19^\circ$

\Rightarrow Солнце правее Кассиопеи \approx на 20° .

Порядок яркости

Солнце относительно α Cen
гораздо ярче, чем звезды Кассиопеи,
и в Кассиопеи ярчайшего ярже
звезды, как и α Cen Солнце.

Все же Солнце будет ярче,
чем α Кассиопеи, ввиду разницы
расстояний от них до α Cen.

Солнце ярче ($\alpha, \beta, \gamma, \delta, \epsilon$ Cas)
относительно α Cen.