

№ 1

Пояснения с объяснениями явления кометных паров:

Узнается:

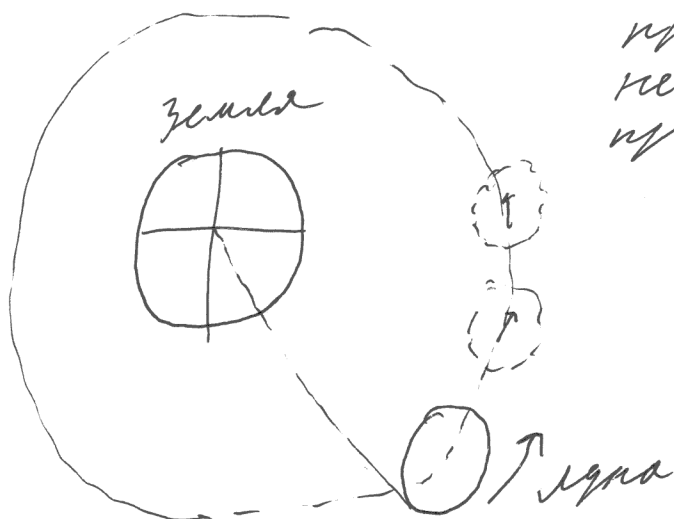
- 1) Подготовиться в ночное время
- 2) Умереть бездельно яркости
- 3) Достаточно широкие (не тонкие)
- 4) Туманность между ними чуть меньше отлого мизга

Зная, как была получена география, не трудно понять, что полость появилась из-за пропускания яркого света через небесный меридиан. (Или или даже крася кометой между светом ночью в камеру фотоаппарата)

Зная причину их появления, очевидно, что полость вызвана Луной

Их кометность обусловлена движением Луны по орбите Земли. (Движение Земли вокруг Солнца для объяснения кометности можно пренебречь)

С каждой днём пропускание Луны через небесный меридиан будет происходить всё позже



Несимметричность темной области относительно вертикальной оси объясняется уравнением времени:

Истинное солнечное время не совпадает со средним солнечным, а значит и с хронометрическим. Отсюда несимметричность

Определение координат:

~~Иллюстрация~~ <sup>До</sup> Дамаска:

1) Для начала можно указать возможную ~~широту~~ <sup>долготу</sup> часовым поясом:

Для UTC+7 это  $(15^{\circ} \pm 7,5^{\circ})$  в.д.,

Но есть проблема: Нет уверенности в том, что хронометрическое время не связано с местным поясным номером.

2) Проведя вертикальную линию ~~и от 0" и 1"~~ обозначив центр темной зоны в самом начале явора (уравнение времени в эти дни  $\approx 0$ ), замечаем, что центр темной зоны находится между 0" и 1" примерно посередине.  $\Rightarrow$  Долгота  $\approx 15^{\circ} - 7,5^{\circ}$  в.д.  $= 7,5^{\circ}$  в.д., следовательно: Каждый край. Солнца простирается выше на 30 минут, значит место наблюдения южнее.

~~3) можно попробовать сделать более точную оценку (не зная ни как точно устроен, ни какой фрейм-экран использовался)~~

Широта:

1) Заметим, что продолжением плоскости для леммы дождевые точки  $\Rightarrow$  мы в сев. полуш. (также об этом свидетельствует угол наклона в районе 12° леммы)

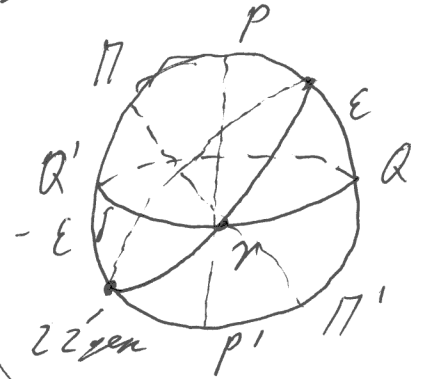
2) Для оценки широты воспользуемся сферической тригонометрией для 22 сентября:

ур-ие времени  $\approx 0$

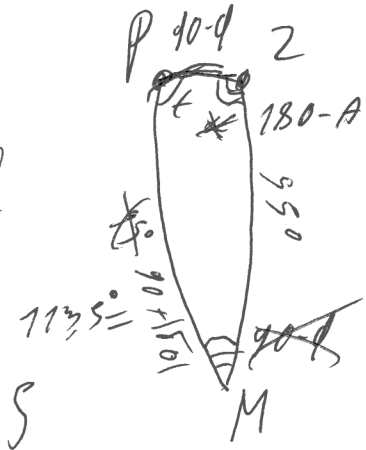
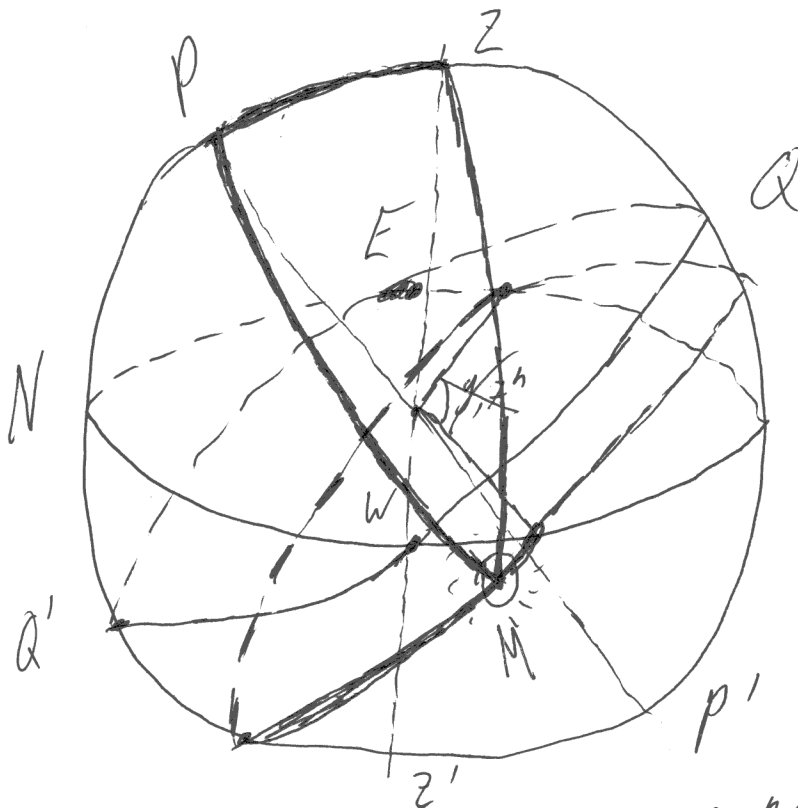
$$\delta_0 = -23,5^\circ$$

продолжение плоскости точка\*:

$$100 \text{ км} / 7 \text{ км/ч} = 14,28 \text{ ч} \approx 14,3 \text{ ч}$$



\* точка здесь - когда солнце 207 км/ч  $797,5^\circ$  - из центра



$t$  = время с момента схода кривизны 0,20 уклонения отной зоны.

$$T_{в.к} = 12 \text{ ч} + 30 \text{ м} = 12 \text{ ч} 30 \text{ м} ; T_{ур.} = 17 \text{ ч} 40 \text{ м} ; \Delta T = 5 \text{ ч} 10 \text{ м} = t = 90^\circ - 12,5^\circ$$

$$1) \cos d = \cos b \cdot \cos c + \sin b \cdot \sin c \cdot \cos A$$

$$2) \frac{\sin a}{\sin A} = \frac{\sin b}{\sin B} = \frac{\sin c}{\sin C}$$

3) 9-на су зменши.

$$\frac{\sin(90 + 23,5^\circ)}{\sin(180^\circ - A')} = \frac{\sin(90^\circ + 5^\circ)}{\sin(90^\circ - 72,5^\circ)}$$

$$\sin(180^\circ - A') = \frac{\cos(23,5^\circ) \cdot \cos(72,5^\circ)}{\cos(5^\circ)} = + \sin(A')$$

Далее по 3 формуле, которую я забыл,  
можно найти во объеме.

По формуле вычисления, это  
можно найти с помощью и высота  $\approx 50^\circ$  с.м.

Ответ: 7,5° в.г.; 50° с.м.