

Содр-11

XXXI Санкт-Петербургско астрономско събрание
3 март 2024 г.

Платото е с най-голям ъглов размер през октомври.

От 16.03 до 30.10 Слънцето е в Дева

От звездната карта виждаме, че платото е било най-близо до
Земята при ректасцензия (α) 5-6h (около Орион).

$$15.10 \rightarrow 4^h,6 \text{ платото}$$

Есенно равнод. 22 03, а 15.10 е $9+15=24$ дни след това
 $\approx 24^\circ$ след 12^h .

$$15^\circ \rightarrow 1^h$$

$$24:15 = 1,6$$

$$\begin{array}{r} 24 \\ -15 \\ \hline 9 \end{array} \Rightarrow \text{Слънцето е на } 13,6^h \text{ ректасцензия}$$

Права перпендикуляр с периметриата на Земята и платото по дати.

$$13,6 - 4,6 = 9^h$$

$$9 \cdot 15 = 135^\circ$$

Нека направим ъгъла за периметриата 10/12 ректасцензия $6,4^h$
Периметриата на Слънцето е 3° преди това на 15.10.

$$\frac{3^\circ}{15^\circ} \cdot 1^h = 20 \text{ min} = 0,33^h \Rightarrow 13,27^h \text{ (Слънцето)}$$

$$13,27 - 6,4 = 6,87$$

$$6,87 \cdot 15^\circ = 103^\circ$$

Същото за 10/3

$$13,27 - 0,33 = 12,94^h \text{ на Слънцето, а на платото е } 8^h$$

$$12,94 - 8 = 4,94$$

$$4,94 \cdot 15^\circ = 78^\circ$$

На тези дати Слънцето има декул. $\approx 0^\circ$, такава има и платото.
 \Rightarrow Тук е двукратно приложено в равнината на Земята.

Содр-11

Нека ера сравним големите резуери :

$$10/15 - 10,5 \text{ mm}$$

$$10/18 - 8,5 \text{ mm}$$

$$10/12 - 9 \text{ mm}$$

$$10/9 - 6 \text{ mm}$$

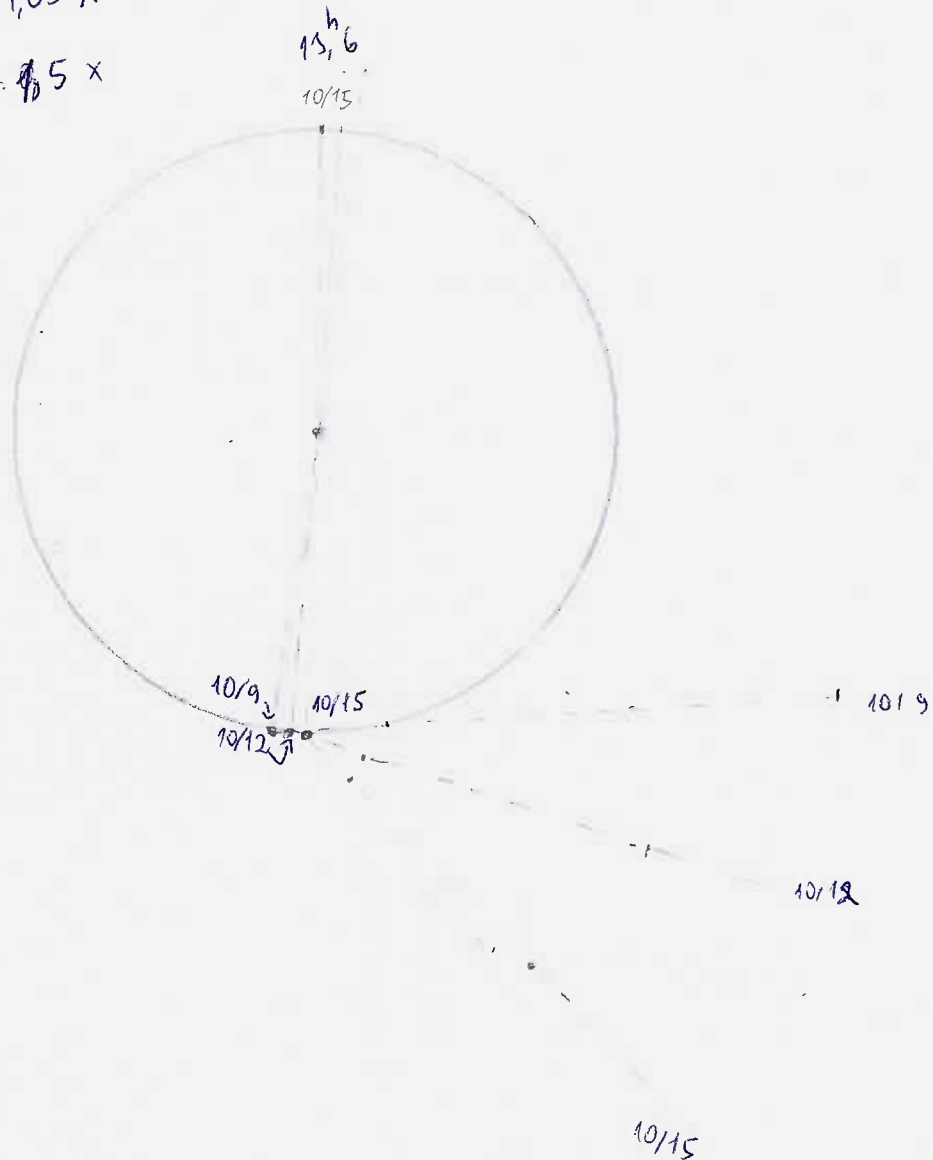
Нека резуерот от Зената го талога на 10/12 е x

$$\text{Ка } 10/15: \frac{9}{10,5} \cdot x = 0,86 x$$

$$\text{Ка } 10/18: \frac{9}{8,5} x = 1,05 x$$

$$\text{Ка } 10/9: \frac{9}{6} x = 1,5 x$$

$$\text{Ка } 10/12 \Rightarrow 1x$$



По време на перихелиа си талога минава нај-талога бриво резуер.

Перихелиат е бил на 15ти октомври.

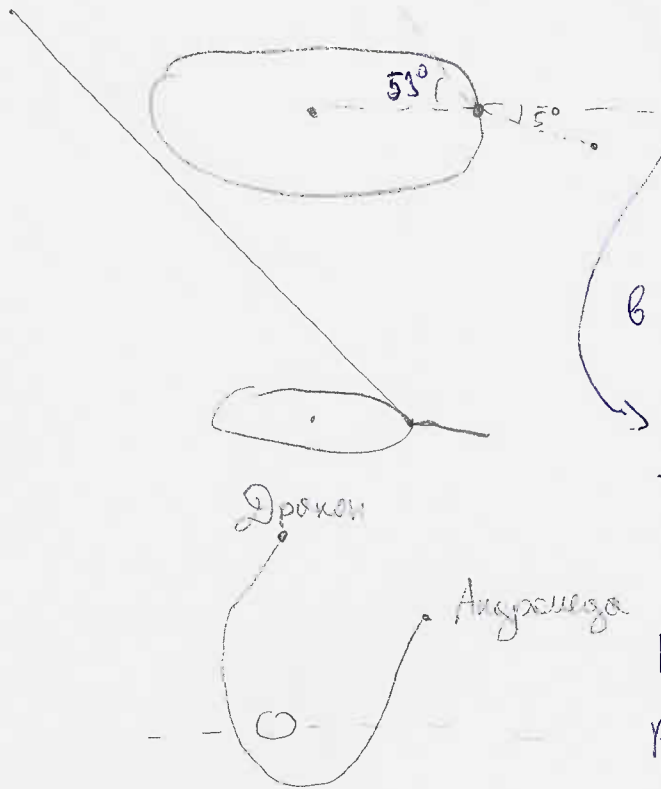
Сар-11

Визуал, а телото минава през Гаммата мекка и Дракон.

Менюгу тях е и по-северното и положение Визуал, и то е около 37° над Перната звезда, когато телото отива към безкрайност.

Но по-южното положение на ~~контра~~ телото е когато е в перихелий и това е $40-5^\circ$, както визуално от двете карти

Наклонът е приблизително 53° В релативна на решетката е $30-60^\circ$.



Като нулева за разглеждането положение на Слънцето по еклиптиката, дясното крайно телото отива достатъчно далеч

Ректасцензията ~~само~~ на точката в Дракон е $18h$.

Но не е такава, защото това телото е по-далеч и по-юж и се проектира по-северно.

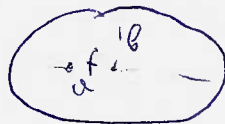
Възходящият възел е в Лебед.

Ректасцензията му е $18h$.

Перихелият е на $4,6h$ от дясното и на

a - главна полуос

$$\frac{a^3}{T^2} = \frac{GM_0}{4\pi^2}$$



b - малката полуос

e - ексцентриситет

$$e = \frac{f}{a}$$

$$b = \sqrt{a^2 - f^2} = \sqrt{a^2 - (ea)^2} = a \sqrt{1 - e^2}$$

Содр-11

Резултатот 12-15ти октомври

$G M^h - 4,6^h = 1,8^h$ е главното резултат, кето умножава за $s d$

$$1,8^h \cdot 15 = 27^0$$

$$v = \sqrt{GM \frac{1+e}{1-e}}$$



От \odot ^{в Лебед} може да определим е на орбитата ~~на~~

Този објект може да е комета или астероид

Този не е свързан гравита умно со Слънцето, защото
идеа от звездата Лебед и отива в Перас.

Ексцентрицитетот му е околу 1.

Ако все пак приемем дека е движи по елипса:

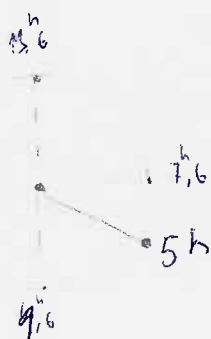
ион T наг $100y$

$$\frac{a^3 / 100^3}{100^2 / 1y^2} = 1$$

$$a^* = \sqrt[3]{10000} = 10\sqrt[3]{10} = 20 au$$

Содр-11

- 12.03 - 18.04 - Рибн
- 18.04 - 13.05 - Обен
- 14.05 - 19.06 - Бук
- 20.06 - 20.07 - Бугнос
- 21.07 - 09.08 - Рок
- 10.08 - 15.09 - Мб
- 16.08 - 30.10 - Делва
- 31.10 - 22.11 - Вегн
- 23.11 - 29.11 - Скопн
- 30.11 - 17.12 - Суенос
- 18.12 - 18.01 - Стрел
- 19.01 - 15.02 - Косор
- 16.02 - 11.03 - Вогел



$$\frac{90:85}{500} = 1,0$$

$$\frac{355 \cdot 90:10}{35,6 \cdot 40}$$

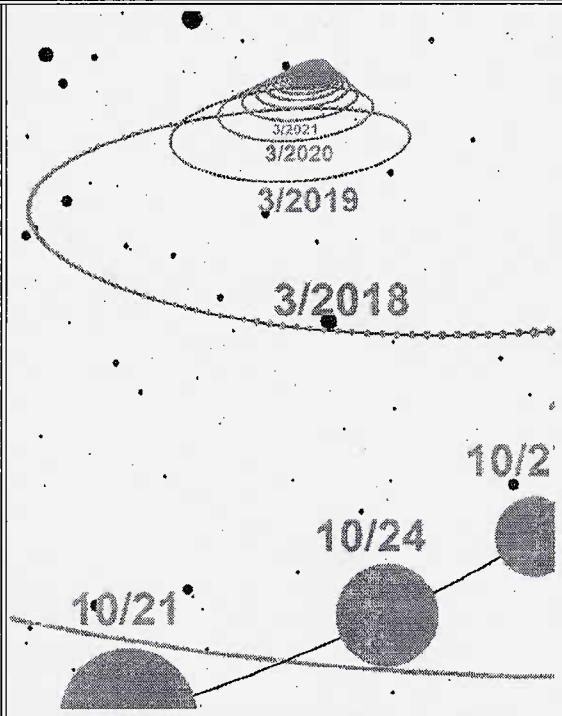
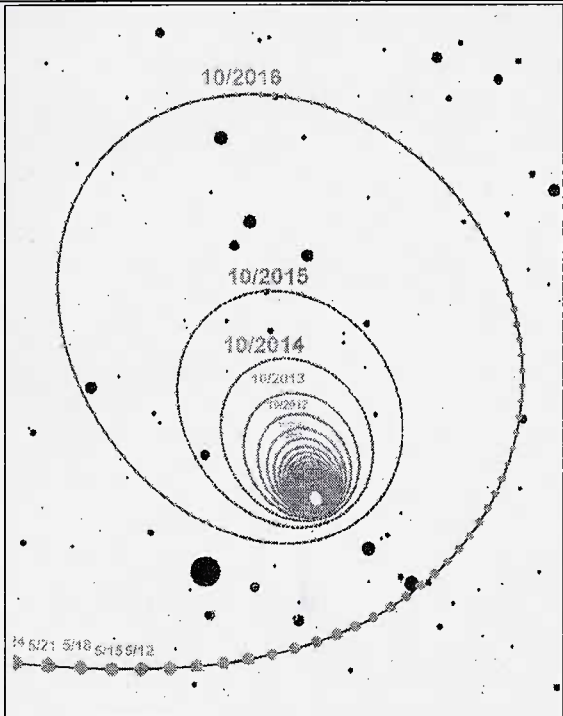
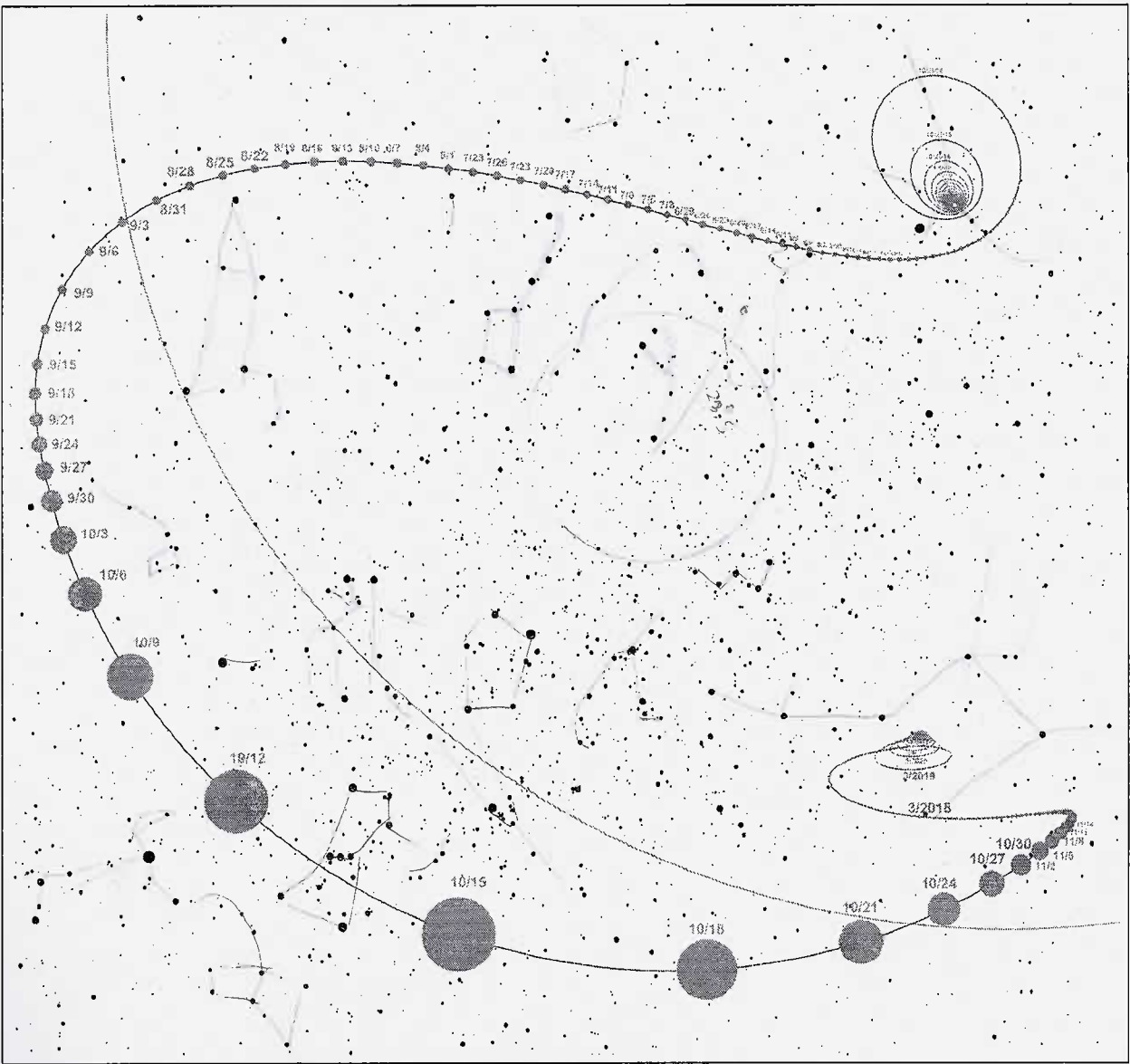
$$\frac{42 \cdot 4,94 \cdot 15}{2870} = 78,10$$

$$\frac{900:105}{840} = 0,85$$

$$8,6:2 = 4,3$$

$$\frac{43 \cdot 687,15}{3435} = 103,05$$

$$\frac{13,27 \cdot 6,40}{41,87} = 1,8$$



Coop-11

Map

