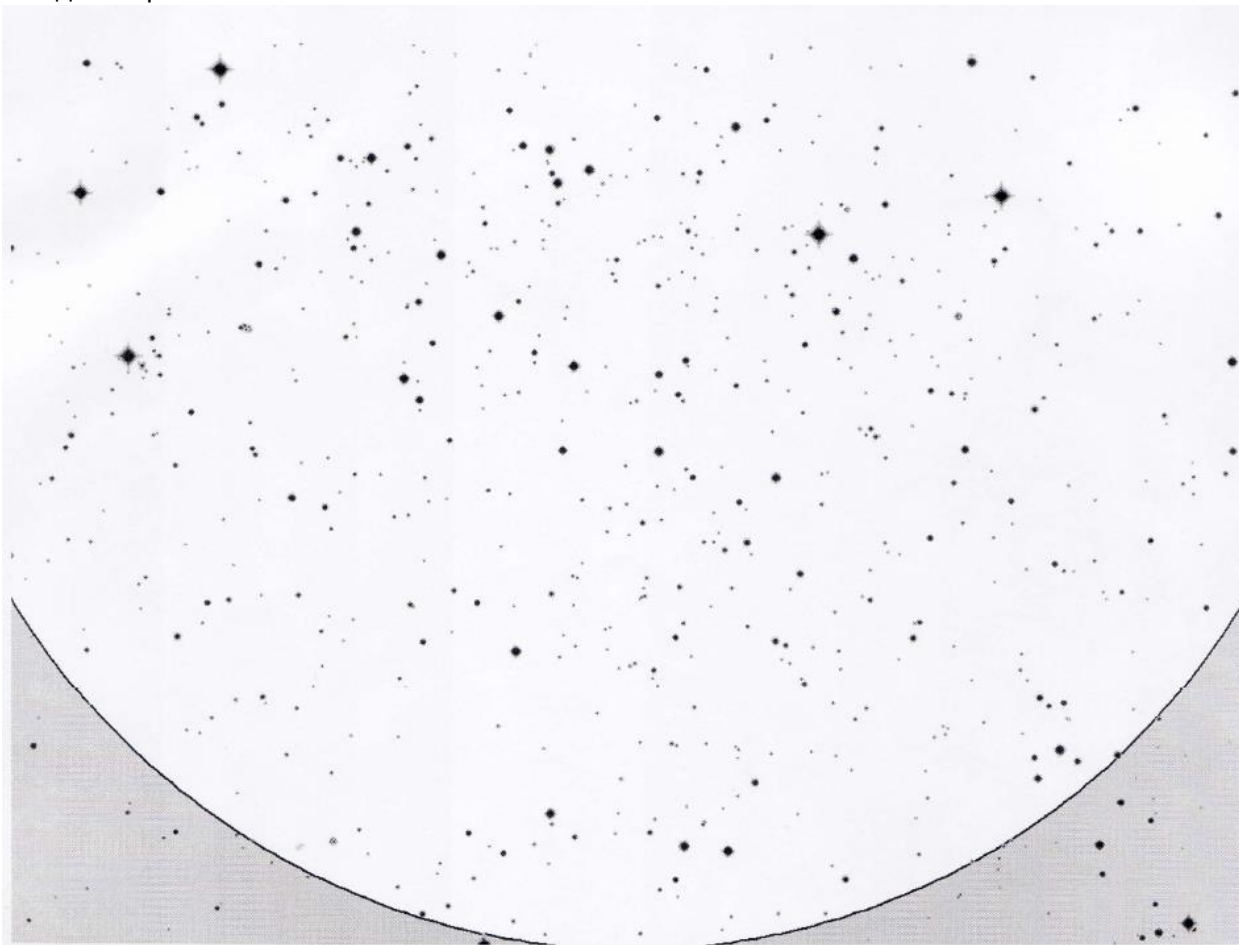


3 Октомври 2018г.

Задача 1:

Отбележете на дадената карта: колкото се може повече обекти от каталога на Месие, всички налични визуално двойни звезди, небесния екватор и еклиптиката. Подредете петте най-ярки звезди по яркост.



8. Draw the current positions of Moon, Jupiter, and Sun at the map. Write the constellations in which they are situated. The names of constellations must be written in short Latin form (only three letters). Use the table of the ephemerides.

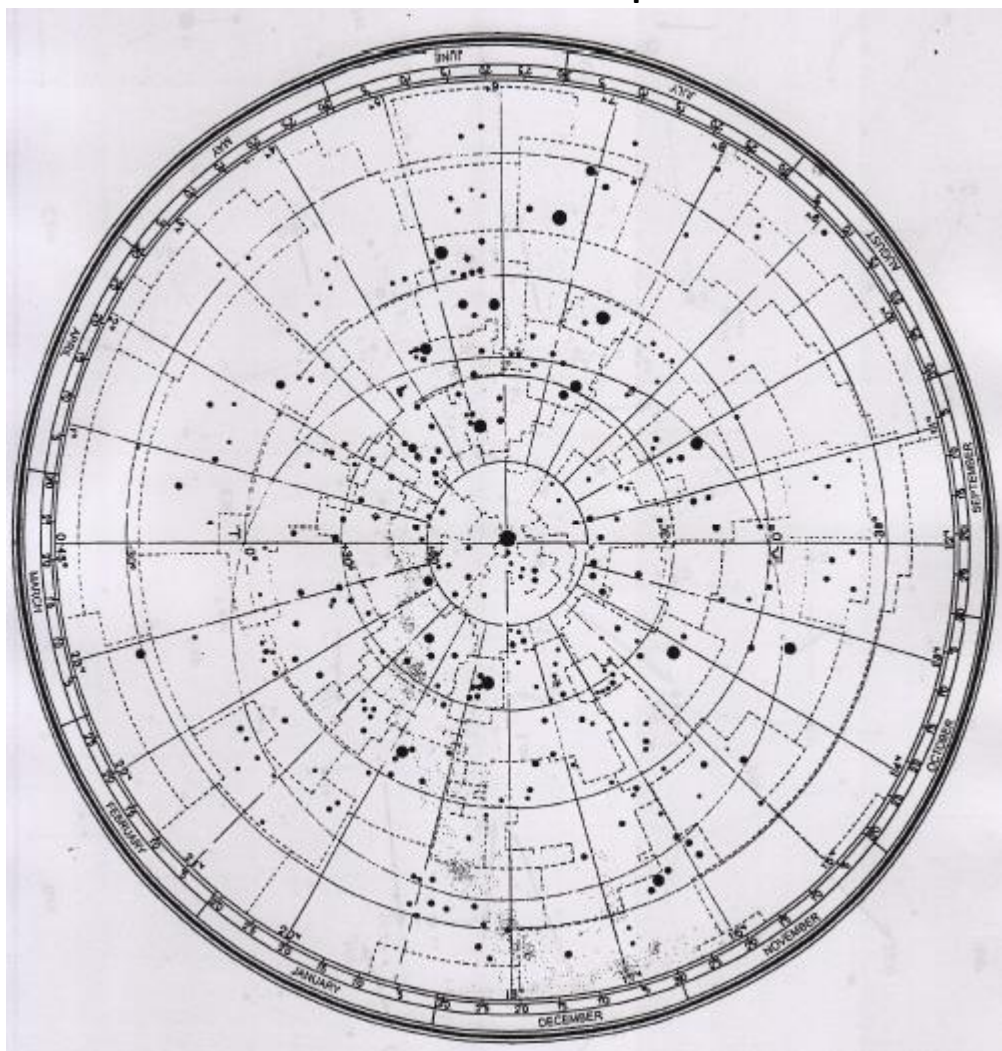
Ephemeris of the Moon
Эфемериды Луны

	α h m s	δ ° ' "	d "
16.10	20 26 09	- 16 41.4	29.8
17.10	21 12 40	- 12 40.0	29.6
18.10	21 57 18	- 8 11.8	29.5
19.10	22 40 49	- 3 26.3	29.5
20.10	23 24 02	+ 1 27.2	29.5
21.10	0 07 48	+ 6 19.6	29.6
22.10	0 52 52	+ 11 00.8	29.8
23.10	1 39 55	+ 15 19.2	30.0
24.10	2 29 31	+ 19 01.9	30.2

Ephemeris of the Jupiter
Эфемериды Юпитера

	α h m s	δ ° ' "	d "
16.10	23 45 27	- 3 17.1	48.6
01.11	23 40 30	- 3 46.0	46.9

3 Октомври 2018г.



Задача 1:

На картата е представена част от небето, което е видимо от България.

- Означете на картата характерните фигури на колкото се може повече съзвездия;
- Означете положението на еклиптиката и небесния Екватор. Покажете положението на Слънцето върху еклиптиката на днешния ден (17 септември), ако то попада на тази карта;
- Запишете имената и означете на картата десетте най-ярки звезди, които попадат в тази област на небето;
- На картата попадат и няколко планети. Означете положението на всяка една от тях и запишете кои биха могли да са те.
- Означете положенията на колкото се може повече обекти от каталога на Месие, като запишете какъв тип обект е всеки един от тях.

3 Октомври 2018г.

