[관측시험]

[1] 달, 목성, 태양의 현재 위치를 성도에 표시하시오. 이들 천체가 위치해있는 별자리 이름을 아래 표에 쓰시오. 별자리 이름은 라틴어 약자(즉, 세 글자로만 표시)로 써야 한다. 주어진 역표(ephemeredes)를 이용하시오.

Ephemerides of the Sun
Эфемериды Солнца

Data	α h m s	δ ° ′ ″	d ′
16.10	13 23 20	- 8 45 54	32.1
17.10	13 27 04	- 9 07 56	32.1
18.10	13 30 48	-9 29 51	32.1
19.10	13 34 33	- 9 51 38	32.1
20.10	13 38 18	- 10 13 16	32.1
21.10	13 42 05	- 10 34 45	32.1
22.10	13 45 51	- 10 56 04	32.1
23.10	13 49 39	- 11 17 14	32.1
24.10	13 53 27	- 11 38 13	32.2

Ephemerides of the Moon
Эфемериды Луны

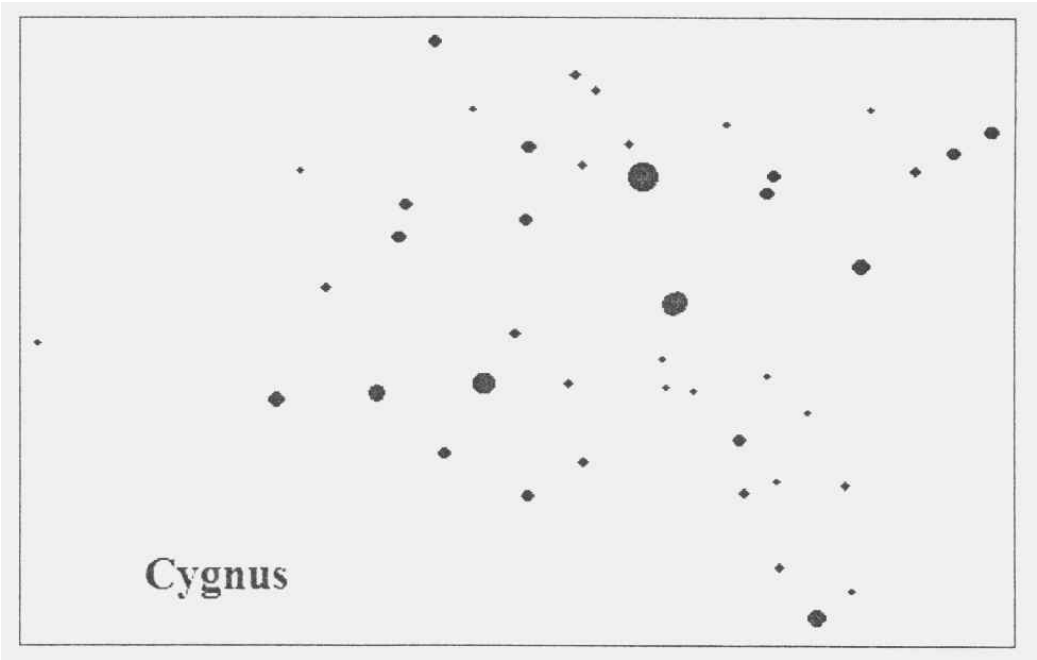
Data	α h m s	δ ° ′	d ′
16.10	20 26 09	-16 41,4	29,8
17.10	21 12 40	-12 40.0	29,6
18.10	21 57 18	- 8 11.8	29,5
19.10	22 40 49	- 3 26.3	29,5
20.10	23 24 02	+ 1 27.2	29,5
21.10	0 07 48	+ 6 19.6	29,6
22.10	0 52 52	+ 11 00.8	29,8
23.10	1 39 55	+ 15 19.2	30.0
24.10	2 29 31	−19 01.9	30.2

Ephemerides of the Jupiter
Эфемериды Юпитера

Data	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

Крым, Судак 2018

[2] 아래에 백조자리의 5등급 이상(5등급보다 밝은) 별들만 표시되어 있다. 없어야 될 별(extra star)이나 빠진 별(missing star)의 위치를 표시하시오.



[3] 올해 IAO의 로고에 사용된 별자리의 α별이 오늘 상방정중(上方正中, upper culmination)하는 천문시(astronomical time, =지방태양시)를 성도를 이용하여 추산하시오.