



XV Международная астрономическая олимпиада
XV International Astronomy Olympiad

Крым, Судак

16 – 24. X. 2010

Sudak, Crimea

язык language	<u><i>Русский</i></u>
язык language	<u><i>English</i></u>

Вопросы тура по картам звёздного неба

Sky-map round. Questions

8. Используя таблицу эфемерид, нанесите на карту текущее положение Луны, Юпитера и Солнца. Определите созвездия, в которых они расположены. Название созвездия запишите в трехбуквенном латинском обозначении.
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.

	Созвездие, в котором расположен объект Constellation of the current position of the object
Луна Moon	
Юпитер Jupiter	
Солнце Sun	



XV Международная астрономическая олимпиада
XV International Astronomy Olympiad

Крым, Судак

16 - 24. X. 2010

Sudak, Crimea

язык	<u>English</u>
language	
язык	<u>Русский</u>
language	

Ephemeris of the Sun
Эфемериды Солнца

	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

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



XV Международная астрономическая олимпиада
XV International Astronomy Olympiad

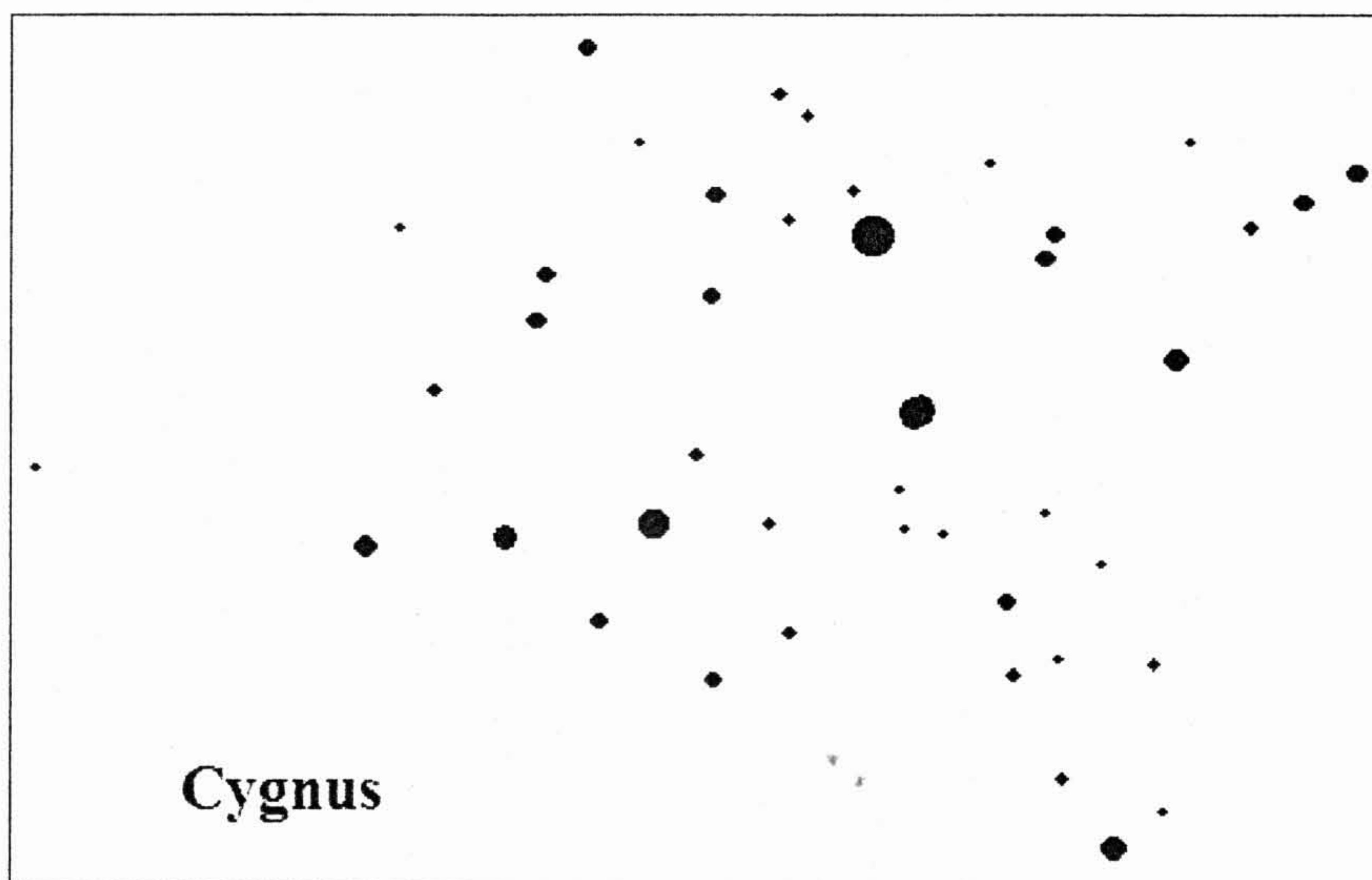
Крым, Судак

16 - 24. X. 2010

Sudak, Crimea

язык	<u><i>Русский</i></u>
language	
язык	<u><i>English</i></u>
language	

9. Перед Вами созвездие Cygnus, в котором указаны звезды до 5-й звездной величины. Укажите лишние звёзды или места, где звёзд не хватает.
9. You see the Cygnus constellation with the stars not fainter than 5 magnitude. Mark the wrong stars or positions of missing stars.



10. Используя карту звёздного неба, определите среднесолнечное (астрономическое) время сегодняшней верхней кульминации звезды « α » созвездия, изображенного на эмблеме XV IAO.
10. Using the sky map determine the astronomical (mean solar) time of today's upper culmination of « α » star of the constellation which is used at the emblem of XV IAO.

T = _____ h _____ m