

EURO-ASIAN

ASTRONOMICAL SOCIETY

Theo Round

Group

язык	Русский
language	rycckaa
язык	Enalish
language	Liigiisii



XX Международная астрономическая олимпиада XX International Astronomy Olympiad

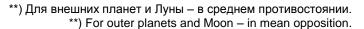
Россия, Татарстан, Казань

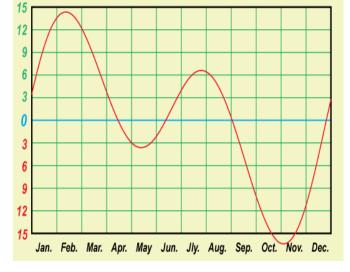
15 - 23. X. 2015

Kazan, Tatarstan, Russia

Элементы орбит и физические характеристики планет, Солнца и Луны Parameters of orbits and physical characteristics of planets, Sun and Moon

Небесное тело,	рассто	днее яние от ного тела		ический бращения	Экс- цен- триси-	Эквато- риальн. диаметр	Macca	Сред- няя плот-	Ускор. своб. пад.	Макс. блеск, вид. с	Аль-
планета	в астр. ед.	В МЛН. КМ	в тропич. годах	в средних сутках	тет, е	КМ	10 ²⁴ кг	г/см ³	у пов. м/с ²	Земли **)	бедо
Body,	centra	distance to all body	(or analog	ereal ous) period	Ec- centri-	Equat. diameter	Mass	Av. den-	Grav. acceler.	Max. magn.	Al-
planet	in astr. units	in mln. km	in tropical years	in days	city e	km	10 ²⁴ kg	sity g/cm ³	at surf. m/s ²	from Earth **)	bedo
Солнце Sun	1,6·10 ⁹	2,5·10 ¹¹	2,2·10 ⁸	8·10 ¹⁰		1392000	1989000	1,409		-26,8 ^m	
Меркурий Mercury	0,387	57,9	0,241	87,969	0 ,206	4 879	0,3302	5,43	3,70	-2,2 ^m	0,06
Венера Venus	0,723	108,2	0,615	224,701	0,007	12 104	4,8690	5,24	8,87	-4,7 ^m	0,78
Земля Earth	1,000	149,6	1,000	365,256	0,017	12 756	5,9742	5,515	9,81		0,36
Луна Moon	0,00257	0,38440	0,0748	27,3217	0,055	3 475	0,0735	3,34	1,62	-12,7 ^m	0,07
Mapc Mars	1,524	227,9	1,880	686,980	0,093	6 794	0,6419	3,94	3,71	-2,0 ^m	0,15
Юпитер Jupiter	5,204	778,6	11,862	4 332,59	0,048	142 984	1899,8	1,33	24,86	-2,7 ^m	0,66
Сатурн Saturn	9,584	1433,7	29,458	10 759,20	0,054	120 536	568,50	0,70	10,41	0,7 ^m	0,68
Уран Uranus	19,191	2871,0	84,015	30 685,93	0,046	51 118	86,625	1,30	8,44	5,5 ^m	0,74
Нептун Neptune	30,071	4498,6	164,778	60 187,64	0,008	49 532	102,78	1,76	11,20	7,8 ^m	0,58





Координаты	Обсерва- тория	Казанский Кремль	Петров- ское		
Coordinates	Observa- tory	Kazan kremlin	Petrov- skoye		
λ (Е/в.д.)	48° 49′	49° 06′	49° 06′		
ф (N/с.ш.)	55° 50′	55° 48′	55° 41′		
Часовой пояс Timezone	UT+3	UT+3	UT+3		

Уравнение времени **Equation of time**