



**XI Азиатско-Тихоокеанская
астрономическая олимпиада**

**XI Asian-Pacific
Astronomy Olympiad**

Бангладеш, Дакка

13–22. XI. 2015

Dhaka, Bangladesh

ЯЗЫК	<u>Русский</u>
language	
ЯЗЫК	<u>English</u>
language	

**Элементы орбит и физические характеристики
ряда планет, Солнца, Луны и Эриды**

**Parameters of orbits and physical characteristics
of some planets, Sun, Moon and Eris**

Небесное тело, планета	Среднее расстояние от центрального тела		Сидерический период обращения		Эксцентриситет, <i>e</i>	Экваториальн. диаметр <i>км</i>	Масса 10^{24} <i>кг</i>	Средняя плотность <i>г/см³</i>	Ускор. своб. пад. у пов. <i>м/с²</i>	Макс. блеск, вид. с Земли <i>m</i> **)	Альбедо
	в <i>астр. ед.</i>	в <i>млн. км</i>	в <i>тропич. годах</i>	в <i>средних сутках</i>							
Body, planet	Average distance to central body		Sidereal (or analogous) period		Eccentricity <i>e</i>	Equat. diameter <i>km</i>	Mass 10^{24} <i>kg</i>	Av. density <i>g/cm³</i>	Grav. acceler. at surf. <i>m/s²</i>	Max. magn. from Earth <i>m</i> **)	Albedo
	in <i>astr. units</i>	in <i>mln. km</i>	in <i>tropical years</i>	in <i>days</i>							
Солнце Sun	$1,6 \cdot 10^9$	$2,5 \cdot 10^{11}$	$2,2 \cdot 10^8$	$8 \cdot 10^{10}$		1392000	1989000	1,409		$-26,8^m$	
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
Марс 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
Эрида Eris	68,05			205 029	0,435	2 326	0,0167	2,52	0,7		0,96

**) Для внешних планет и Луны – в среднем противостоянии.

**) For outer planets and Moon – in mean opposition.