

مشخصات کلی ستاره خورشید و نه سیاره منظومه شمسی:

عنوان نام سیاره	نام های دیگر	نام خارجی	تعداد اقمار	نام اقمار	حلقه	جنس	فاصله از خورشید (کیلومتر)	قطر (کیلومتر)	مدت حرکت انتقالی (به نسبت روزهای زمین)	مدت حرکت وضعی	جرم زمین=1	توضیحات
خورشید (ستاره)	شمس	سان San	---	---	---	گازی	---	1_میلیون و 392 هزار	---	هر ۴ هفته	332 هزار	دمای سطح حدود ۶ هزار درجه و دمای درونی ۱۵ میلیون درجه سانتیگراد
عطارد	تیر	مرکوری Mercury	---	---	---	جامد	۵۸ میلیون	4/990	هر ۸۸ روز	هر ۵۹یا۵۸ روز	0/04	به علت نزدیکی به خورشید رویت آن از زمین خیلی مشکل است.
زهره	ناهید	ونوس Venus	---	---	---	//	۱۰۸ میلیون	12/350	هر ۲۲۵ روز	هر ۲۴۳ روز	0/81	روز آن طولانی تر از سال آن است.
زمین	ارض	Earth	۱	ماه (1)	---	//	۱۵۰ میلیون	12/756	هر ۳۶۵ روز	هر ۲۴ ساعت	1/00	از عطارد-زهره-مریخ-پلوتون اندکی بزرگتر و از بقیه سیارات به مراتب کوچک تر است.
مریخ	بهرام	مارس Mars	۲	فوبوس(2) دیموس(3)	---	//	۲۲۸ میلیون	6/772	هر ۶۸۷ روز	هر ۲۴ ساعت و ۳۷ دقیقه	0/11	حرکت اقمار این سیاره در جهت مخالف هم اند. در سال ۱۸۸۷ م. توسط ستاره شناسی به نام "آسان هال" کشف شده است.
مشتری	هرمز برجیس	ژوپیتر Jupiter	۱۶	از جمله: لدا-یو- اروبا- کالیستو-	دارد	مایع و گاز	۷۷۸ میلیون	142/984	هر ۱۲ سال	هر ۹ ساعت و ۱۵ دقیقه	317/83	بزرگترین و در عین حال سنگین ترین سیاره منظومه شمسی است.
زحل	کیوان	ساتورن Saturn	بیش از 20	از جمله: تیتان-فونب	دارد	//	۱ میلیارد و ۴۲۸ میلیون	120/000	هر ۲۹/۵ سال	هر ۱۰ ساعت و ۱۵ دقیقه	49/9	به فاصله این سیاره بامشتری ونیز تا خورشید توجه نمایید!!
اورانوس	---	همان	۵	از جمله: میراندا- ابرون- آریل- آمیریل- تیتانیا	دارد	//	۲ میلیارد و ۸۰۰ میلیون	70/500	هر ۸۴ سال	هر ۱۰ ساعت و ۴۸ دقیقه	14/7	دارای 11 حلقه است- این سیاره توسط "هرشل" آلمانی کشف گردیده است.
نپتون	---	همان	۸	از جمله: تریون-نرئید	دارد	//	۴ میلیارد و ۴۹۵ میلیون	54/000	هر ۱۶۵ سال	هر ۱۵ ساعت و ۴۸ دقیقه	17/2	این سیاره در سال ۱۸۴۶ م. کشف گردیده است
پلوتون	---	همان	۱	شارون	---	//	۵ میلیارد و ۹۲۰ میلیون	5/800	هر ۲۴۸ سال و ۵۴ روز	هر ۶ روز و نیم	0/04	این سیاره توسط " ویلیام تومباک" در سال ۱۹۳۰ م. کشف شده است.

(1) - ماه در فاصله ۳۸۴۳۹۴ کیلومتری زمین قرار دارد. قطر آن ۳۴۷۵ کیلومتر و سرعت حرکت انتقالی آن ۳۶۸۰ کیلومتر در ساعت است. حداکثر دمای ماه ۱۱۷/۲+ درجه سانتی گراد و حداقل آن ۱۶۲/۸- درجه سانتی گراد اندازه گیری شده است. چون حرکت وضعی و انتقالی کره ماه نیز (به روز زمین) با هم برابر است ما فقط یک نیمه آن را می توانیم ببینیم. (اشکال مختلف ماه به نام های هلال- تربیع- بدر- تثلیث معروفند.)

(2) - قطر قمر فوبوس ۱۵ کیلومتر و در فاصله ۶ هزار کیلومتری مریخ واقع شده است و در هر ۲۴ ساعت سه بار دور مریخ می گردد.

(3) - قطر این قمر ۸ کیلومتر و در فاصله ۱۴ هزار کیلومتری مریخ واقع شده است و هر سی ساعت یک بار به دور آن می چرخد.