

منظومہ شمسى ما

نویسنده: سید بن سیمور

ترجمہ و تالیف: حمید بحیرائی، نصر اللہ شاہسون

فهرست مطالب

۱.....	منظومه شمسی
۳.....	خورشید
۹.....	عطارد
۱۳.....	زهره
۱۹.....	زمین
۲۵.....	ماه
۲۹.....	مریخ
۳۳.....	مشتری
۳۹.....	زحل
۴۵.....	اورانوس
۴۹.....	نپتون
۵۳.....	پلوتو
۵۵.....	خرده سیارات
۵۷.....	دنباله دارها
۵۹.....	شهاب سنگها

پیشگفتار

علم نجوم موضوع مطالعه مواضع و حرکات، ساختار و نیز سرگذشت اجرام آسمانی است. تاریخچه این علم را می‌توان به سه دوره زمین مرکزی، دوره کهکشانی و دوره کیهانی تقسیم بندی نمود. در دوره اول، کره زمین به عنوان مرکز عالم شناخته می‌شد و این تصور که همه ستارگان و سیارات و حتی ستاره خورشید به گرد کره زمین در حال چرخش می‌باشند تا قرن ۱۶ میلادی امری غیرقابل انکار می‌نمود. دوره دوم با آغاز ارائه نظریه‌هایی درباره خورشید مرکزی و اینکه سیاره زمین نیز ه راه ۱۰ سایر سیارات منظومه شمسی به دور خورشید می‌گردد در محدوده زمانی قرن ۱۷ تا ۱۹ میلادی ادامه یافت. دوره سوم به شروع قرن بیستم و تا به امروز ادامه دارد، آشکار نمود کهکشانی که خورشید ما به آن تعلق دارد (کهکشان راه شیری یکی از میلیاردها کهکشانی است که در جهان بیکران و مخلوق خداوند متعال قرار دارد که برخی از آن بزرگتر و برخی دیگر، که کوچک هستند.

در جهان امروز، با توسعه دانش بشری و بخصوص به واسطه اطلاعاتی که انسان در سالهای اخیر درباره فضای بی انتها به دست آورده، نجوم و ستاره‌شناسی اهمیت بیشتری پیدا نمود. در مورد علاقه همگان واقع شده است. با توجه به همین نکته، سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح در راستای تاکیدات مقام معظم رهبری در جهت اجرای سیاست‌های چشم‌انداز بیست ساله با اتکال به قدرت لایزال الهی و در پرتو ایمان و عزم ملی جهت دستیابی به جایگاه اول علمی و فناوری در منطقه و با توجه به در اختیار داشتن یکی از بزرگ‌ترین و قدیمی‌ترین مراکز آموزشی و کارگاهی علم نجوم کشور (مرکز آسمان‌نمای تهران)، به منظور ایجاد انگیزه و اشتیاق دانش‌پژوهان، دانشجویان و دانش‌آموزان جهت آشنایی و مطالعه بیشتر در زمینه علم نجوم و ستاره‌شناسی و نیز ایجاد زمینه‌های تقویت باورها و اعتقادات دینی و مذهبی در میان نسل جوان، اقدام به عرضه آثار و کتابهای علمی و محصولات فرهنگی در این زمینه نموده است.

آنچه پیش‌رو دارید می‌تواند کمکی جهت آشنایی شما با بعضی از اعضای منظومه شمسی شامل خورشید، عطارد، زهره، زمین و... سیارک‌ها دنباله‌دارها و خرده سیارات باشد. با امید به اینکه مطالب ارائه شده بتوانند پاسخگوی بخشی از سوالات شما عزیزان باشد. ترجمه این کتاب تداومی است بر انتشار مجموعه کتابها و اطلس‌هایی که در این زمینه توسط انتشارات سازمان جغرافیایی تهیه و به دست مشتاقان این علم رسیده است. امیداریم خوانندگان این کتاب با مطالعه آن به علاقه و آشنایی بیشتر با ستاره‌شناسی و نجوم نائل آیند.

در پایان لازم می‌داند از تلاش‌های عالمانه مترجمین کتاب و همچنین استاد ارجمند جناب آقای مهندس احمد دالکی، سرکار خانم شیرین آذرنیا و سایر همکاران چاپ و انتشارات مراتب تقدیر و سپاس خود را تقدیم نموده و در آینده شاهد تولید و انتشار تعداد بیشتری از آثار علمی این عزیزان باشیم.

دکتر مهدی مدیری

رئیس سازمان جغرافیایی نیروهای مسلح