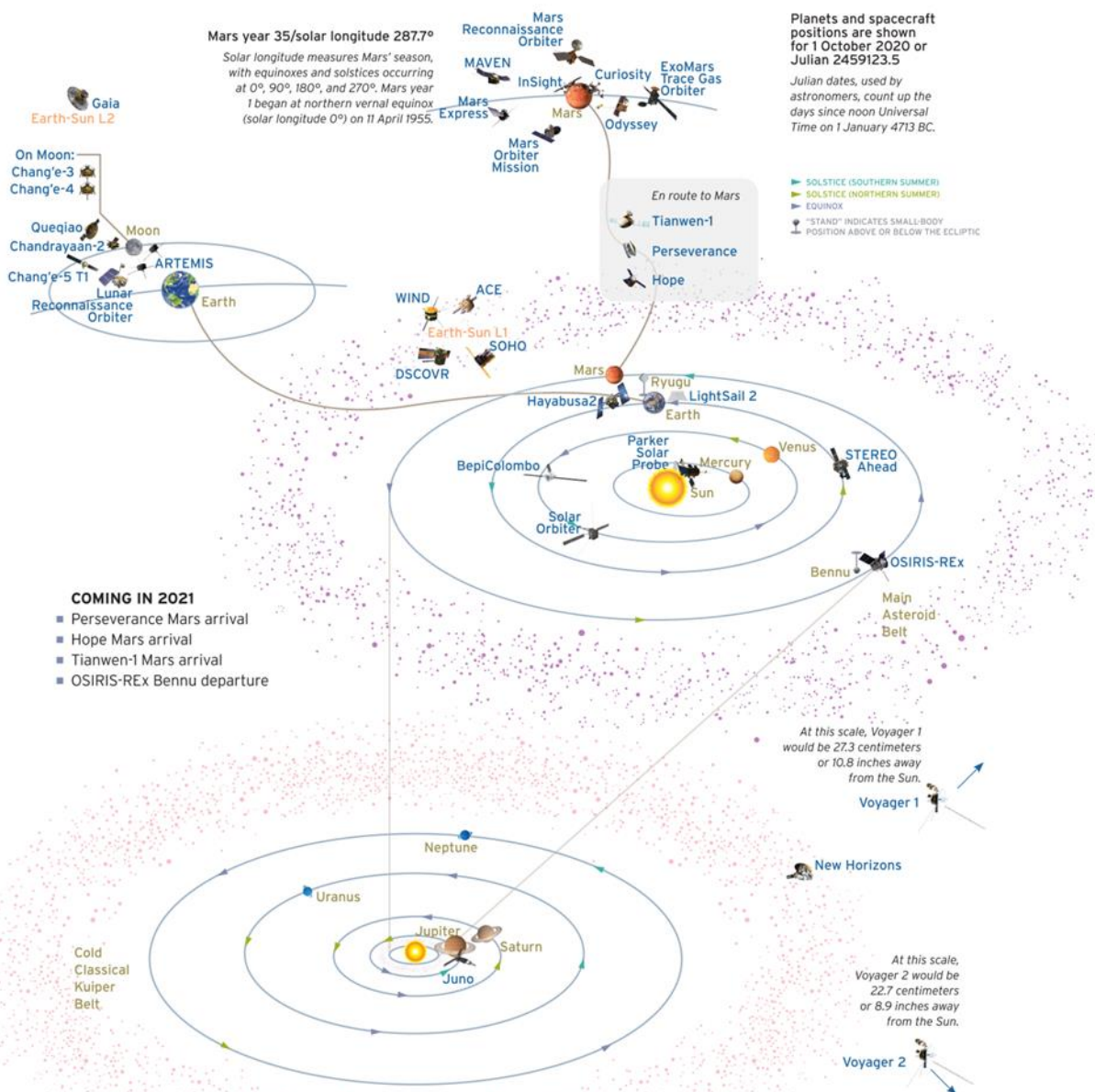


➤ اکتشافات فضایی در یک نگاه

تصویری که مشاهده می‌کنید (شکل ۱)، موقعیت تمامی سفینه‌های فضایی است که برای تحقیق و بررسی، منظومه شمسی و فضای خارج از آن تاکنون، به فضا پرتاب شده‌اند. در این تصویر موقعیت سفینه‌ها در تاریخ اول اکتبر ۲۰۲۰ میلادی برابر با ۱۰ مهرماه سال ۱۳۹۹ شمسی نشان داده شده‌اند.



شکل ۱: اکتشافات فضایی در یک نگاه (۱۰ مهرماه سال ۱۳۹۹ هجری شمسی)

در مرکز تصویر (شکل ۱) مأموریت‌های اکتشافی منظومه شمسی، با تأکید بر چهار سیاره داخلی و کمربند سیارکی داخلی، نمایش داده شده‌اند. در پایین تصویر نمای دیگری از منظومه شمسی، با تأکید بر غول‌های گازی شکل (سیاره‌های مشتری، زحل، اورانوس و نپتون) نشان داده شده‌اند. مأموریت‌های فضایی در مدار کره زمین و کره ماه بالای تصویر سمت چپ و سفینه‌های فضایی با مأموریت شناسایی کره مریخ درست بالای تصویر مشخص شده‌اند.

همانطور که ملاحظه می‌شود، سه سفینه جدید تحقیقاتی در راه رسیدن به کره مریخ هستند. مریخ نورد "ناسا" به نام "Perseverance" و مریخ نورد آژانس فضایی چین "Tianwen-1" و مدارگرد امارات متحده عربی "Hope". هر سه این محموله‌های فضایی در مرداد و شهریور ماه سال جاری به فضا پرتاب شده و طبق برنامه قرار است اوایل سال ۲۰۲۱ به مریخ برسند.

در قسمت دیگر تصویر سفینه "Bepi Colombo" آژانس فضایی اروپا را مشاهده می‌کنید. این سفینه اولین مانور مداری خود، برگرد سیاره زهره را در ۲۴ مهرماه (برابر ۱۵ اکتبر سال) جاری به انجام خواهد رساند و با استفاده از جاذبه سیاره زهره بر روی مدار به سمت سیاره "عطارد" قرار خواهد گرفت. در تاریخ ۲۹ مهرماه (۲۰ اکتبر) سفینه فضایی دیگر ناسا با نام "OSIRIS-REX" قرار است اولین نمونه برداری خود از سیارک "BENNU" را به انجام برساند. این سفینه تا سال ۲۰۲۱ بر روی سیارک خواهد ماند و نمونه‌های جمع‌آوری شده خود را در سال ۲۰۲۳ به زمین خواهد آورد. همان طور که مشاهده می‌شود، سفینه آژانس فضایی ژاپن "Hayabusa2" در حال نزدیک شدن به کره زمین است. این سفینه کپسول حاوی نمونه‌های گردآوری شده از سیارک "Rayudu" را در سال جاری در اتمسفر زمین رها کرده و برای ملاقات احتمالی با یک سیارک دیگر به راه خود ادامه خواهد داد. یکی دیگر از مأموریت‌های اکتشافی، پرتاب ماه نورد "Change-5" آژانس فضایی چین در دی ماه سال جاری برای جمع‌آوری و بازگرداندن نمونه‌های خاک از کره ماه است.

مراجع:

1- The planetary society report: where we are, October 2020.