



۵۰ نکته درباره سفر انسان به ماه

ناسا اخیرا پنجاهمین سالگرد نخستین سفر انسان به ماه را جشن گرفت.

ناسا اخیرا پنجاهمین سالگرد نخستین سفر انسان به ماه را جشن گرفت.

به گزارش پایگاه خبری تیک (Tik.ir)؛ آنچه می خوانید ۵۰ نکته درباره سفر انسان به ماه چه قبل، چه همزمان و چه بعد از این سفر است.

- ۱- تنها ۱۲ انسان به سطح ماه گام گذاشتند.
- ۲- در مجموع ۲۴ فضانورد در مدار ماه قرار گرفتند.
- ۳- آمریکا تنها کشوری است که فضانوردانش را در ماه فرود آورد، اما روسیه، ژاپن، چین و هند، با موفقیت کاوشگرهایی بدون سرنشین به آنجا فرستادند.
- ۴- در سال ۱۹۵۹، لونا-۲ شوروی اولین ساخته دست بشر بود که به ماه رسید. این وسیله، با سرعت حدود ۳.۳ کیلومتر در ثانیه بر سطح ماه سقوط کرد.
- ۵- رنجر-۴ نخستین کاوشگر آمریکایی بود که به ماه رسید که در سال ۱۹۶۲ به سطح ماه رسید اما تجهیزات رادیویی آن از کار افتاد و نتوانست خدماتی ارائه کند.
- ۶- کاوشگر آمریکایی رنجر ۷- توانست قبل از برخورد با سطح ماه طی ۱۷ دقیقه قبل از سقوط بیش از ۴ هزار تصویر را به زمین منتقل کند.
- ۷- در سال ۱۹۶۱، جان اف کندی، رئیس جمهور آمریکا، فرود آمدن انسان در ماه را تا پایان دهه ۱۹۶۰، یک وظیفه ملی اعلام کرد.
- ۸- در دهه ۱۹۵۰، آمریکا برای احتمال انفجار بمب اتمی در ماه برنامه ای را در نظر گرفت.
- ۹- در سال ۱۹۶۷، آمریکا و شوروی معاهده ممنوعیت آزمایشات سلاح هسته ای در ماه را امضا کردند.
- ۱۰- آماده سازی اولین مأموریت تحت برنامه آپولو با فاجعه پایان یافت. فضانوردان ویرجیل گریسام، ادوارد وایت و راجر چافی ضمن یک تمرین در سفینه آپولو بر اثر آتش سوزی جان خود را از دست دادند.
- ۱۱- ماه تنها جسم سماوی بشمار می رود که انسان بر آن فرود آمده است.
- ۱۲- اولین سفینه فضایی سرنشین دار که در ماه فرود آمد آپولو-۱۱ در ژوئیه ۱۹۶۹ بود.
- ۱۳- سرنشینان آپولو ۱۱، فضانوردان نیل آرمسترانگ، ادوین آلدرین و مایکل کالینز بودند اما تنها آرمسترانگ و آلدرین به ماه قدم گذاشتند و کالینز در مدار ماه، در سفینه اصلی منتظر آنان بود.
- ۱۴- این سفینه ۳۰ بار در مدار ماه برای مطالعه مکان فرود پیشنهادی در قسمت جنوب غربی دریای آرامش چرخید.
- ۱۵- فرود اول انسان بر ماه ژوئیه ۱۹۶۹ را بیش از ۶۰۰ میلیون نفر مشاهده کردند.
- ۱۶- آپولو ۱۱ طی ۱۰۲ ساعت و ۴۵ دقیقه مسافت بین زمین تا سطح ماه را پیمود.

- ۱۷- نیل آرمسترانگ مجبور شد به طور دستی سفینه مه نشین را فرود آورد زیرا محل پیشنهادی بسیار ناصاف بود.
- ۱۸- نخست آرمسترانگ اولین قدم را بر روی سطح ماه گذاشت و آلدین بعد از ۲۰ دقیقه به او پیوست.
- ۱۹- فضانوردان حدود ۲۳ کیلوگرم نمونه های خاک و سنگ ماه را جمع آوری کرده و عکس های زیادی گرفتند.
- ۲۰- آلدین و آرمسترانگ ۲۱ ساعت و ۳۸ دقیقه در ماه بسر بردند.
- ۲۱- کل مأموریت آپولو ۱۱ از زمان شروع تا فرود، ۱۹۵ ساعت، ۱۸ دقیقه و ۳۵ ثانیه طول کشید.
- ۲۲- پس از جداسدن مه نشین و سفینه اصلی در مدار، در تماس ها از کدهای "کلمبیا" برای سفینه اصلی و "ایگل"(عقاب) برای سفینه مه نشین استفاده می شد.
- ۲۳- زمانی که مه نشین در سطح ماه فرود آمد، تنها کمتر از یک دقیقه سوخت برایش باقی مانده بود.
- ۲۴- ریچارد نیکسون، رئیس جمهور وقت آمریکا، مدت کوتاهی پس از اینکه فضانوردان پرچم آمریکا را در سطح ماه قرار دادند، تلفنی با آرمسترانگ و آلدین صحبت کرد.
- ۲۵- برای نیکسون دو متن آماده کرده بودند یکی همان که خبر موفقیت فضانوردان را در آن زمان اعلام کرد و دیگری که یادآور شکست مأموریت و کشته شدن فضانوردان آپولو ۱۱ بود.
- ۲۶- برخلاف شایعات، ناسا ضبط اولیه فرود در ماه را از دست نداده و تمام فیلم ها به دقت ذخیره شده اند و هر کسی بخواهد می تواند به آن دسترسی داشته باشد.
- ۲۷- در عین حال، فیلم های گرفته شده توسط دوربین مه نشین تنها به شکل ضبط شده در مرکز هدایت مأموریت نگهداری می شود.
- ۲۸- پرچم آمریکا تنها چیزی نیست که توسط فضانوردان آپولو ۱۱ در ماه به جا مانده، بیش از ۱۰۰ شی مختلف دیگر نیز از پادمان های این سفر است که در سطح قرار دارد.
- ۲۹- تقریباً تمام عکس ها در سطح ماه، تصاویر ادوین آلدین است که توسط دوربین نصب شده بر روی لباس فضایی آرمسترانگ توسط او گرفته شده اند.
- ۳۰- هیچ شرکت بیمه ای حاضر نشد با آرمسترانگ در مورد بیمه عمر قرارداد ببندد. از آنجا که او می خواست اگر برنگشت خانواده اش پول تضمین شده ای داشته باشند، صدها عکس را امضا کرد تا در صورت کشته شدن، خانواده اش برای تامین نیازهایشان بتوانند آنها را در حراج بفروشند.
- ۳۱- ملاقات و تقدیر از قهرمانان فضانورد پس از فرود نمی شد فوراً انجام شود چون نیل آرمسترانگ، ادوین آلدین و مایکل کالینز باید برای جلوگیری از خطر حمل میکروب های ناشناخته، به مدت سه هفته در قرنطینه بودند.
- ۳۲- در مأموریت های آپولو-۱۵، ۱۶ و ۱۷ به سطح ماه، فضانوردان با خود یک خودرو مه پیمای بردند تا بتوانند مسافت های دورتری را برای مطالعه و نمونه برداری بپیمایند.
- ۳۳- توانایی و عملکرد رایانه های آپولو کمتر از تلفن های همراه امروزی بود.
- ۳۴- موشک گول پیکر ساترن-۵ با وزن ۲۹۶۵ تن همچنان به عنوان بزرگترین موشک موفق جهان جایگاه خود را حفظ کرده است.
- ۳۵- آخرین فضانوردانی که بر روی ماه قدم گذاردند یوجین سرنان و هریسون اشمیت خدمه آپولو ۱۷ بودند. آنها ماه را در

۱۴ دسامبر ۱۹۷۲ ترک کردند.

۳۶- طی مأموریت آپولو ۱۷، مدت اقامت فضانوردان در سطح ماه و در مدار ماه، همچنین کل مدت اقامت آنها در خارج از سفینه یک رکورد بشمار می رفت.

۳۷- حدود ۴۰۰۰۰۰ مهندس، تکنسین و دانشمند در برنامه آپولو شرکت کردند. این برنامه هزینه ای ۲۴ میلیارد دلاری برای آمریکا در برداشت.

۳۸- دقیق ترین نقشه ماه براساس عکس های کاوشگر "مدارگرد شناسایی ماه"(Lunar Reconnaissance Orbiter) تهیه شده است که بیش از ۱۰ سال به درستی در مدار ماه کار کرد.

۳۹- کاوشگر کلمنتین، تصاویری از تمام سطح ماه را در طیف های مختلف از جمله اشعه ماوراء بنفش تا مادون قرمز را برداشت.

۴۰- کاوشگر چینی چانگه-۴ برای اولین بار در ۳ ژانویه ۲۰۱۹ در سمت به اصطلاح تاریک ماه(قسمتی که از زمین هیچ گاه قابل رویت نیست) فرود آمد.

۴۱- سفر به ماه الهام بخش چند نسل دانشمندان و مهندسان بوده است، همچنین در محصولات فرهنگی زیادی از جمله آهنگ، فیلم های سینمایی و سریالهای تلویزیونی منعکس شده است.

۴۲- طبق توافقنامه مربوط به فعالیت های دولت ها در ماه و دیگر پدیده های سماوی در سال ۱۹۷۹ که توسط سازمان ملل متحد تصویب و توسط کشورهای شرکت کننده امضا شده، ماه و منابع طبیعی آن میراث مشترک بشر بشمار می رود و تنها می تواند تحت کنترل سازمان ملل متحد مورد استفاده قرار گیرند.

۴۳- سازمان تحقیقات فضایی هند در ۱۴ نوامبر ۲۰۰۸، نخستین کاوشگر خود را به ماه فرستاد.

۴۴- چین، هند و ژاپن درحال حاضر پروژه هایی برای مطالعه ماه را در برنامه خود دارند.

۴۵- کیسه ای که نیل آرمسترانگ طی ماموریت آپولو ۱۱ خاک ماه را با آن به زمین آورد، به طور اتفاقی در یک حراجی در تگزاس در سال ۲۰۱۵ به فروش رسید.

۴۶- از ۲۷۰ ریزه سنگ های ماه که در طول سال ها به افراد یا موسسات مختلف اهدا شد، بیش از ۱۸۰ مورد ناپدید شده اند. آنها اغلب سرقت شده یا مورد سوء استفاده قرار گرفته اند.

۴۷. نخستین کاوشگر بخش خصوصی برای رسیدن به سطح ماه، برشیت بود که به دلیل نقص فنی نتوانست به طور نرم فرود آید و سقوط کرد.

۴۸- سالهاست در مورد جمله ای که آرمسترانگ در زمان گام نهادن بر ماه به زبان آورد بحث می شود که او گفته "این گام کوچکی است برای یک انسان و قدم بزرگی است برای بشریت". بحث است که منظور او فرد بوده یا جزئی از جامعه بشری. در تفسیر این جمله به رغم اینکه خود او و ناسا اصرار دارند که معنای نامحدود داشته، نه یک فرد خاص. با این حال، هنوز عده ای به ناسا و آرمسترانگ، خرده می گیرند و آنها را سرزنش می کنند که به نظر می آید هدف فرد خاص بوده و نه انسان به عنوان جزئی از جامعه بشری.

۴۹- در ماه، یک مجسمه واقعی وجود دارد: "فضانورد بر زمین افتاده". خدمه آپولو ۱۵ یک مجسمه آلومینیومی را روی سطح به جا گذاشتند که نمادی از فضانوردانی است که به اکتشافات فضایی کمک کرده اند و زندگی خود را در این راه از دست داده اند و همچنین یک لوح یادبود با نام ۱۴ فضانوردی که تا آن زمان کشته شده بودند. در میان آنها می توان به خدمه آپولو-۱ که در زمان تمرین آتش گرفتند و سوختند، همچنین فضانوردان روس، سایوز-۱۱ که در زمان بازگشت به زمین کشته شدند، همچنین یوری گاگارین و ولادیمیر کاماروف، فضانورد سایوز-۱ که چتر نجات سفینه اش کار نکرد و بر اثر برخورد به زمین فوت شد اشاره کرد.

-۵۰ با پایان پذیرفتن برنامه آپولو، دیگر انسانی به ماه سفر نکرد. احتمال دارد بعد از نیمه دوم سال ۲۰۲۰ بار دیگر انسان به ماه سفر کند.

*ایسنا