

اولین انسان ها با پرتاب تاریخی ماموریت آپولو 11 به سمت ماه رفت. دو نفر از آنها برای اولین بار در تاریخ بشر قدم بر روی سطح ماه گذاشتند. میلیون ها نفر در سراسر جهان گام های آنها را در تلویزیون تماشا کردند. **خدمه آپولو 11** همگی فضانوردانی با تجربه ای بودند که قبلاً به فضا رفته بودند.

[caption id="attachment_15478" align="aligncenter" width="413"]

فضانوردان ماه [caption]

🚀 فضانوردان

نیل آرمسترانگ خلبان جمینی 8 بود. آن ماموریت اولین باری بود که دو وسیله نقلیه در کره ماه فرود آمدند. **آرمسترانگ** متولد 5 آگوست 1930 در اوهایو، 38 سال داشت و **اولین غیرنظامی** بود که فرماندهی دو ماموریت فضایی آمریکا را برعهده گرفت.

سر هنگ ادوین یوجین "باز" آلدین، 39 ساله، **اولین فضانورد با مدرک دکتری** بود که در فضا پرواز کرد. آلدین متولد 20 ژانویه 1930 در نیوجرسی، خلبان جمینی 12 در نوامبر 1966 بود و 140 دقیقه پیاده روی در فضا انجام داد تا نشان دهد که یک **فضانورد** می تواند به طور موثر در خارج از وسیله نقلیه کار کند. او برای **آپولو 11** به عنوان خلبان ماژول قمری خدمت کرد. خلبان ماژول فرماندهی، سر هنگ دوم مایکل کالینز، 38 ساله، در 31 اکتبر 1930 در ایتالیا به دنیا آمد. کالینز در جولای 1966 خلبان Gemini 10 بود و تقریباً 1.5 ساعت در خارج از فضاپیما پیاده روی فضایی کرد.

برای اطلاع از مقاله [ایستگاه فضایی بین المللی](#) بر روی لینک کلیک کنید.

🚀 از زمین تا ماه

برنامه ریزان ماموریت در **ناسا** به مدت دو سال سطح ماه را مطالعه کردند و به دنبال بهترین مکان برای **فرود تاریخی** در ماه بودند. محققان برای اینکه به راحتی **اولین انسان بر روی ماه** قدم بگذارد، بهترین عکس های با کیفیت مربوط به آن زمان را که از برنامه های مدارگرد گرفته شده بود را بررسی کردند و تعداد دهانه ها و تخته سنگ ها، صخره ها و تپه ها را در هر محل فرود احتمالی با توجه به سوخت و زمان مورد نیاز آنها تحلیل کردند. این به برنامه ریزان کمک کرد تا 30 نامزد اولیه سایت را به سه نفر محدود کنند.

آپولو 11 از مرکز فضایی کندی در فلوریدا مورخ 16 ژوئیه 1969 ساعت 9:32 صبح به وقت شرقی به فضا پرتاب شد. در حین پرواز، فضا نوردان دو برنامه تلوزیونی از داخل سفینه ساختند و یک تصویر سوم هم ارسال شد که لحظات نزدیک شدن به ماه را نشان می داد. در 20 ژوئیه، آرمسترانگ و آلدرین وارد ماژول ماه با نام مستعار "عقاب" شدند، از ماژول خدمات فرماندهی - "کلمبیا" - جدا شدند و به سمت سطح ماه حرکت کردند.

برای 2 ساعت اول روی ماه، آرمسترانگ و آلدرین در ماژول باقی ماندند و همه سیستم ها را بررسی کردند، سفینه را برای اقامت در ماه پیکربندی کردند. با مشورت ناسا، آنها تصمیم گرفتند از استراحت برنامه ریزی شده 4 ساعته خود صرف نظر کنند و به جای آن تصمیم گرفتند سطح ماه را کاوش کنند.

در 20 ژوئیه 1969 ساعت 11:56 شب یک دوربین فیلمبرداری نصب شده در پنل داخل ایگل، پوشش زنده را در حالی که آرمسترانگ از نردبانی پایین می آمد، ارائه می کرد. در این لحظه آرمسترانگ این جمله را به زبان آورد: "این یک گام کوچک برای انسان است، یک جهش عظیم برای بشر 20 دقیقه بعد، آرمسترانگ از فرود آلدرین عکس گرفت. آرمسترانگ مسئولیت ثبت مستندات این فرود را بر عهده داشت، بنابراین بیشتر تصاویر گرفته شده از ماموریت آپولو 11 مربوط به آلدرین بود.

زمانی که فضانوردان روی سطح ماه بودند، چندین آزمایش انجام دادند، نمونه‌هایی از خاک و سنگ ماه را جمع‌آوری کردند تا به خانه بیاورند، پرچم ایالات متحده را برافراشتند و نمونه‌هایی از پوسته ماه گرفتند. آنها با ریچارد نیکسون، رئیس جمهور ایالات متحده، که صدای او از کاخ سفید مخابره می شد، صحبت کردند و پلاکی روی زمین گذاشتند که روی آن نوشته شده بود:

"مردانی از سیاره زمین برای اولین بار در تاریخ ژوئیه 1969 روی ماه قدم گذاشتند ما برای صلح همه بشریت آمدیم". فضانوردان همچنین مدال های یادبودی را با نام چندین فضانورد که در پرواز و در حین آموزش از بین رفته بودند (از جمله خدمه آپولو 11 و اولین نفر در فضا، یوری گاگارین) گذاشتند. آنها همچنین یک دیسک سیلیکونی 1.5 اینچی با پیام های حسن نیت از 73 کشور و اسامی رهبران کنگره و ناسا به جا گذاشتند.

آرمسترانگ بیشتر از 2.5 ساعت را بیرون از عقاب گذراند. فضانوردان در حین قدم زدن روی ماه مجموعاً مسافتی حدود 3300 فوت (1 کیلومتر) را طی کردند تا از یک دهانه بزرگ بازدید کنند. آنها 47.51 پوند (21.55 کیلوگرم) نمونه از ماه جمع آوری کردند. در ضمن این گزارش را ثبت کردند که تحرک در ماه آسان تر از حد انتظار است.

در ساعت 1:54 بعد از ظهر، با گذراندن 21.5 ساعت روی ماه، ماژول قمری به جایی که کالینز در کلمبیا منتظر بود، ارسال شد. دو وسیله نقلیه فرود آمدند و خدمه و نمونه ها قبل از پرتاب شدن عقاب به فضا به کلمبیا منتقل شدند. سپس فضانوردان به خانه برگشتند.

این تیم در 24 ژوئیه ساعت 12:50 بعد از ظهر به وقت شرقی در اقیانوس آرام سقوط کرد. خدمه پس از پوشیدن لباس های عایق بیولوژیکی (برای عدم امکان انتقال میکروب های مضر از ماه توسط فضانوردان)، کلمبیا را ترک کردند و به داخل یک قایق لاستیکی رفتند و به دلیل اینکه آلودگی احتمالی به حداقل برسد خدمه را با ید مالیدند. آنها سپس با هلیکوپتر به یک مرکز قرنطینه متحرک در کشتی سفر کردند و سپس به هیوستون منتقل شدند و تا تاریخ 10 اوت در قرنطینه ماندند.

[caption id="attachment_15479" align="aligncenter" width="413"]

آپولو 11 در ماه [caption]

میراث آپولو 11

ماموریت آپولو 11 پنجاهمین سالگردش را در سال 2019 جشن گرفت. ضرابخانه ایالات متحده سکه های ویژه ای را برای این جشن آماده کرده بود. در جولای 2009، **موزه ملی هوا و فضا** میزبان جشنی برای چهلمین سالگرد آپولو 11 بود که شامل سخنرانی سه خدمه آپولو 11 بود. صف علاقه مندان به فضا به سرعت در طول طبقه موزه گسترش یافت. کالینز و آدرین علی رغم اینکه در اواخر دهه هشتاد سالگی خود به طور مرتب به فعالیت های مربوط به ماه و آپولو 11 سر می زنند.

آرمسترانگ 82 ساله در 25 آگوست 2012 بر اثر عوارض ناشی از مشکلات قلبی عروقی درگذشت. مراسم یادبود عمومی در 13 سپتامبر در کلیسای جامع ملی واشنگتن برگزار شد و آرمسترانگ روز بعد به خاک سپرده شد. در سال 2015، ناسا اعلام کرد که همسر آرمسترانگ، **کارول آرمسترانگ**، کیفی پر از مصنوعات ماه را در میان وسایل آرمسترانگ پیدا کرده و او این کیف را به موزه اهدا کرد.

مدارگرد **شناسایی ماه** ناسا در سال 2012 از محل فرود آپولو 11 از فضا تصویربرداری کرد و ردهای فضاوردان، برخی از آزمایشات، دوربین دور انداخته شده و مرحله فرود **ماژول قمری عقاب** را مشاهده کرد. در سال 2014 یک نمای سه بعدی از سایت بر اساس تصاویر مدارگرد ایجاد شد.

یک **کیف نمونه قمری از آپولو 11** پس از اینکه به طور تصادفی در حراجی تگزاس در سال 2015 به نمایندگی از خدمات مارشال های ایالات متحده فروخته شد، باعث اختلاف حقوقی شد. نانسی کارلسون زن ایلینویزی این کیف را به قیمت 995 دلار خرید. دولت ایالات متحده از دادگاه درخواست کرد که **کیف نمونه قمری** را به ناسا بازگرداند و فروش را لغو کند، اما کارلسون در سال 2016 مالک قانونی آن اعلام شد. در اصل، این کیف از مکس آری، که در سال 2006 به جرم دزدی و فروش آثار فضایی محکوم شده بود، صادره شد. آثاری که متعلق به **موزه فضایی کیهان** در هاجینسون، کانزاس بودند.

نتیجه

در **پنجاهمین سالگرد آپولو 11** مورخ جولای 2019، یونیورسال پیکچرز «نخستین انسان» را منتشر کرد، فیلمی که بر اساس **سفر آموزشی آرمسترانگ** برای تبدیل شدن به **اولین انسان روی ماه** ساخته شده است. یک **مستند جدید درباره آپولو 11**، به کارگردانی تاد داگلاس میلر، در مارس 2019 نمایش داده شد. علاوه بر این، **موزه ملی هوا و فضا** در واشنگتن، تعدادی رویداد و نمایشگاه ویژه برای **جشن سالگرد آپولو 11** در نظر گرفته است.