

# ۷ دقیقه وحشت آفرین در مریخ

در سالروز سفر اولین انسان به فضا از آخرین دستاوردهای شگفت‌انگیز جدیدترین مریخ‌نورد ناسا گفته‌ایم و اهداف تیم عملیاتی برای رسیدن به موفقیت‌های بعدی

علیرضا کردار   روزنامه‌نگار	
<div><b>پرونده</b></div>	
<div><div><span></span></div><div>در حالی که حدود دو ماه از فرود موفقیت‌آمیز پیشرفته‌ترین مریخ‌نورد ناسا به نام «استقامت» روی سطح سیاره سرخ می‌گذرد، اعلام‌شد بالگرد «نبوغ» که همراه این مریخ‌نورد بوده، بر فراز سطح مریخ به پرواز در خواهد آمد تا تحقیقات بیشتری انجام دهد. این اتفاق تقریباً هفت ماه پس از سالروز سفر «یوری گاگارین» فضانورد روسی به‌عنوان اولین انسان به فضا در سال ۱۹۶۱ میلادی. به این بهانه و در پرونده امروز زندگی‌سلام به دستاوردهای هیجان‌انگیز و جالب مریخ‌نورد جدید ناسا مثل استقرار اولین بالگرد بر سطح مریخ، اولین سلفی منتشر شده از سطح این سیاره و... پرداخته‌ایم و عملیات پرواز بالگرد آن را به‌زبان ساده توضیح داده‌ایم.</div></div>	

### «یوری گاگارین» که بود و چه کرد؟



یوری الکسی‌ویچ گاگارین، ۹ مارس ۱۹۳۴ میلادی در روستای کلوشینور نزدیک شهر گزاتسک شوروی سابق به دنیا آمد. او همزمان با تحصیل به عضویت باشگاه هوایی سارتاف کشورش در آمد تا پرواز با هواپیمای سبک را فرا گیرد. یوری بار تبه‌در خشان از هنرستان دانش آموخته شد و در سال ۱۹۵۵ هم نخستین پرواز انفرادی خود را انجام داد. سال ۱۹۶۰، سازمان فضایی شوروی پس از مراحل متعدد گزینشی، ۲۰ نفر از جمله گاگارین را برای پست فضانوردی برگزید. صبح‌روز چهارشنبه ۱۲ آوریل ۱۹۶۱ میلادی یوری گاگارین از پایگاه فضایی پایکونور سوار بر موشک فضایی‌مای وستوک ۱، اولین انسانی شد که به فضا سفر کرد. یک ساعت پس از پرتاب سفینه، وقتی مشخص شد که مأموریت به خوبی پیش می‌رود، خبرگزاری رسمی شوروی خبری را که تا آن لحظه کاملاً سری بود، این گونه اعلام کرد: «اتحاد جماهیر شوروی یک انسان به فضا فرستاد». نخستین جمله‌هایی که گاگارین به زمین مخابره کرد، این‌ها بود: «پرواز به خوبی ادامه دارد، دید خوبی دارم، من زمین را می‌بینم، این جاذبیلی زیباست.» این پرواز در کل ۱۰۸ دقیقه طول کشید. سپس او نزدیک ساحل رود ولگا فرود آمد، این نقطه از منطقه پیش‌بینی شده برای فرود فاصله زیادی داشت و کسی برای استقبال از او حاضر نبود. همسر جنگلیان محلی ونوه ۶ ساله‌اش اولین کسانی بودند که گاگارین را پس از فرود دیدند. یوری گاگارین ماجرا را این گونه تعریف می‌کند: «آن‌ها وقتی مرا با لباس و کلاه فضایی و چتر نجات دیدند، ترسیدند و عقب رفتند. من به آن‌ها گفتم:نگران نباشید من هم مثل شما شهروند شوروی هستم، همین الان از فضا برگشتم و دنبال تلفن می‌گردم که به مسکو زنگ بزنم!». یوری هفت سال پس از سفر فضایی، در یک سانحه هوایی در زمان پرواز تمرینی با هواپیمای میگ ۱۵ دچار سانحه شد و سقوط کرد و دنیا را رفت.

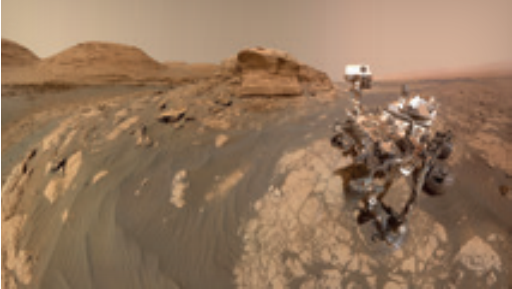
### از شروع مأموریت تا در سُرهای یک فرود سخت

مریخ‌نود «استقامت» ساخت ناسا در تاریخ ۳۰ ژوئیه ۲۰۲۰ برای مأموریت مدار گردی مریخ در ساعت ۷:۵۰ بعد از ظهر پرتاب شد و در ۱۹ فوریه ۲۰۲۱ در ساعت ۳:۰۰: (به وقت ایران) در مریخ فرود آمد. محل فرود آن دهانه مریخی «جیزرو» در نظر گرفته شده بود. استقامت که به بزرگی یک خودروی سواری است با هفت ابزار علمی برای مطالعه سطح مریخ در دهانه جیزرو مجهز شده است. تجهیزات مریخ‌نورد در مجموع ۲۳ دوربین، دو میکروفون و یک دستگاه تهیه اکسیژن است. این مریخ‌نورد همچنین بالگرد مریخی «نبوغ» را که پهباد کوچکی است به همراه دارد. این پهباد آزمایشی امکان پرواز این گونه وسایل را در جو مریخ مشخص خواهد کرد. آزمایش فوق به این دلیل در وهله اول انجام می‌شود که بالگرد نبوغ هنگام رانندگی استقامت باید با سرعت آن پرواز و به آن در مسیر یابی کمک کند. هم‌اکنون دانشمندان در حال برنامه‌ریزی برای نحوه سفر استقامت از محل فرود خود که به افتخار «اکتایا پاتلر» نویسنده داستان‌های علمی تخیلی نام‌گذاری شده، به صخره‌های مرتفع ۴۰ متری واقع در دلتای یک رودخانه باستانی هستند. این دلتا که میلیاردها سال پیش توسط رودخانه‌ای که در مریخ جاری بوده، رسوب کرده و ایجاد شده، اگر اکنون وجود داشت می‌توانست یک مکان ایده‌آل برای زندگی میکروبی باشد اما مشکل این جاست که یک تپه‌شنی بین استقامت و این دلتا قرار دارد که این مریخ‌نورد نمی‌تواند از آن عبور کند. محققان در حال بحث در این باره هستند که این تپه‌شنی را ساعت گرد یا پادساعت گرد دور بزنند. دورزدن پادساعت گرد این تپه سفر کوتاه‌تری خواهد بود، در حالی که دورزدن ساعت گرد آن، استقامت را با انواع بیشتری از صخره‌ها و سنگ‌های جالب توجه مواجه می‌کند. اما هیچ کدام از این‌ها احتمالاً زودتر از خردام‌ها اتفاق نمی‌افتد.



### تا امروز در مریخ بر «استقامت» چه گذشته است؟

سرانجام پس از فرود موفقیت‌آمیز مریخ‌نورد بر سطح مریخ، این کاوشگر با وجود بررسی سنگ‌های اطراف محل فرود خود که نشانه‌هایی از تغییر شکل توسط باد و آب دارند، هنوز هیچ نشانه قطعی از حیات باستانی در این سیاره نیافته است. دانشمندان تا انجام اولین آزمایش پرواز نبوغ، سنگ‌های اطراف محل فرود استقامت را کاوش کردند که در اطراف این مریخ‌نورد شاهد سنگ‌های کمرنگ‌تری نسبت به خاک تیره مریخ بودند. «راجر وینز» یک متخصص زمین‌شناسی در آزمایشگاه ملی لوس‌آلاموس در نیومکزیکو که رئیس تیم ابزار لیزری «استقامت» است، می‌گوید: «از طریق این تجزیه و تحلیل دانشمندان می‌بینند که «پیگو» (یکی از سنگ‌های روی مریخ) نشانه‌هایی از حبس شدن آب در مواد معدنی خود دارد. این اکتشافات با آن چه دانشمندان از «دهانه جیزرو» انتظار داشتند، مبنی بر این که ممکن است دارای سنگ‌های آتشفشانی باشد که



سلفی این مریخ‌نورد با استفاده از ۲ دوربین و چسباندن ۶ تصویر

#### داستان به دنیا آمدن نبوغ در مریخ!

«نبوغ» اولین وسیله‌ای است که در سیاره دیگری پرواز خواهد کرد و ناسا آن را به لحظه پرواز برادران رایت در زمین تشبیه می‌کند. «میمی آنگ» مدیر پروژه نبوغ ناسا گفت: «در هر سیاره تنها یک پرواز برای اولین بار انجام می‌شود. برادران رایت اولین پرواز روی زمین را انجام دادند و نبوغ نیز آماده است تا اولین پرواز در مریخ را انجام دهد.» این بالگرد توسط وانیزا اروپائی، (دختری در کلاس یازدهم دبیرستانی در آلاباما، که انشایی را به مسابقه «اسم مریخ‌نورد را انتخاب کن» ناسا فرستاده بود) «نبوغ» نامیده شد. نبوغ سفر ۲۸۴ میلیون کیلومتری خود به مریخ را در شکم استقامت گذراند، سپس از آن جدا شد و در این سیاره به دنیا آمد. ناسا ۱۶ فروردین اعلام کرد که این بالگرد ۸۵ میلیون دلار ی توانسته جدا از استقامت اولین شب را در مریخ بگذراند و آژانس فضایی آمریکا را یک قدم به اهداف پروازشان نزدیک‌تر کند. پس از پرواز نبوغ برای اولین بار، در حالی که بالگرد در هواست دور بین ناوبری و ارتفاع سنج‌لیزی آن اطلاعات را به کامپیوتر ناوبری خواهند رساند تا اطمینان حاصل کند



#### «نبوغ» در مریخ چه خواهد کرد؟

در پروازی که گفته شده ۲۵ فروردین امسال انجام خواهد شد، این بالگرد با سرعت یک متر بر ثانیه اوج خواهد گرفت و وقتی به ارتفاع ۳ متر برسد برای ۳۰ ثانیه ثابت معلق می‌ماند و سپس فرود می‌آید. قرار است نبوغ با انرژی خورشیدی و با سرعتی ۱۰ برابر زمین (به دلیل اتمسفر رقیق مریخ) از روی مریخ به پرواز درآید. نکته جالب این است که چون اتمسفر مریخ رقیق است ملخ‌های بالگرد به راحتی می‌توانند به سرعت ۲۴ هزار دور در دقیقه برسند اما گرانش مریخ و جو، پرواز را دشوار می‌کند. شاید بزرگ‌ترین چالش پیش روی نبوغ هوای سرد مریخ با

احتمالاً زمانی با آب ارتباط داشته‌اند، مطابقت دارد.» «ماز» یکی دیگر از سنگ‌هایی است که مریخ‌نود تاکنون با ابزار لیزری خود آن را بررسی کرده و مشخص شده که «ماز» از نظر شیمیایی شبیه سنگ‌های بازالت روی زمین است. به نظر می‌رسد بسیاری از صخره‌ها و سنگ‌های اطراف محل فرود «استقامت» توسط بادهای شدید تغییر شکل یافته‌اند. از جمله یک شیء تیره با شمایلی عجیب و غریب که دانشمندان آن را به دلیل شباهتش به یک فک که روی یک سنگ نشسته «فک بندرگاه» لقب داده‌اند. دانشمندان می‌گویند سنگ تیره دیگری وجود دارد که به نظر می‌رسد نه توسط باد، بلکه توسط آب فرسایش یافته است. این نشان می‌دهد که ممکن است این سنگ زمانی در آب روان و شاید در رودخانه باستانی که به دهانه جیزرو می‌ریخته است، قرار داشته است. دانشمندان هنوز آتشفشانی بودن این سنگ‌ها را تشخیص نداده‌اند، اما اگر چنین باشد می‌تواند به تعیین سن بستر این دهانه کمک کند زیرا سنگ مذاب عناصر رادیواکتیو را به دام می‌اندازد که با سرعتی قابل پیش‌بینی پوسیده می‌شوند و می‌توانند به عنوان یک ساعت برای تشخیص زمانی استفاده شوند که این سنگ‌ها ذوب شده‌اند. مریخ‌نود استقامت در طول مأموریت خود حدود ۲۰ لوله حاوی خاک و سنگ مریخ را جمع‌آوری و آن‌ها را روی سطح مریخ‌رهای کند تا یک مریخ‌نورد دیگر در مأموریت آینده‌اش بتواند آن‌ها را باز یابی کند و برای تجزیه و تحلیل به زمین بیاورد. این نمونه‌ها اولین نمونه‌های مریخی آورده شده به زمین لقب خواهند گرفت.

ZENDEGI - SALAM

ضمیمه روزنامه خراسان

دوشنبه ۲۲ فروردین ۱۴۰۰  
 ۲۹ شعبان ۱۴۴۲ | ۱۲ آوریل ۲۰۲۱  
 شماره ۲۰۶۳۳

۱۸۵۳

### شیوع کرونا و حمله فراز مینی‌ها

### به زمین؟

به گزارش نیویورک تایمز مشاهده یوفوها (بشقاب پرنده‌ها) سال گذشته در آمریکا ۲ برابر شده و رو به افزایش است

منبع: nytimes.com

مهسا کسنوی | مترجم

از سال ۲۰۲۰ با شیوع کرونا، مردم تاجایی که توانستند از اجتماع فاصله گرفتند تا بتوانند زنجیره انتقال این بیماری را قطع کنند. در بعضی کشورها هم مردم به سمت روستاها و حاشیه شهرها رفتند، جایی که آسمان شب‌هایش به دلیل آلودگی نوری کمتر نسبت به شهرها صاف‌تر به نظر می‌رسد و شما به راحتی می‌توانید ستاره‌ها یا حتی شاید یک بشقاب پرنده را در آسمان ببینید. فرض کنید برای فرار از بیماری کرونا به روستای پدری‌تان نقل مکان کرده‌اید و در تاریکی شب در حالی که به آسمان خیره شده‌اید و ساندویچ می‌خورید، یک جسم رموز را بالای سر خود می‌بینید و با خود می‌گویید آیا قرار است بعد از جان سالم به در بردن از کرونا گیر موجودات فرازمینی بیفتم؟



#### ● گزارش ۳۰۰ مورد دیدن بشقاب‌پرنده

شاید تعریف چنین داستانی برای شما غیر قابل باور به نظر برسد اما دیدن یک بشقاب‌پرنده یا چیزی شبیه یک سفینه فضایی برای مردم حاشیه شهر نیویورک این روزها به یک اتفاق کاملاً عادی بدل شده است به طوری که فقط در سال گذشته مردم حدود ۳۰۰ مورد دیدن بشقاب‌پرنده در آسمان را گزارش کرده‌اند. بر اساس اطلاعات جمع‌آوری شده توسط National U.F.O مشاهده‌اشیای ناشناخته در سال ۲۰۲۰ در نیویورک تقریباً دو برابر شده، به ۳۰۰ مورد رسیده و رو به افزایش است. همچنین این مشاهدات تا امروز در حدود ۱۰۰۰ مورد در سراسر آمریکا افزایش یافت و به بیش از ۷۲۰۰ مورد در چند سال اخیر رسید.

#### ● مردم سوازم‌ان‌ها در این باره چه می‌گویند؟

تسخیر یک بندر توسط موجودات بیگانه، خانم استریتز فلو، ۷۵ ساله که به تازگی یک یوفورادر آسمان دیده و گزارش داده، می‌گوید: «اول همه فکر می‌کردند من دیوانه هستم اما باید بگویم بندر Bear Creek در نیویورک، یکی از مکان‌هایی است که توسط موجودات بیگانه گرفته شده است. بله، من پنج نفر دیگر از اهالی یک‌شیء رموز را به تازگی در آسمان دیده‌ایم. آن‌ها به سمت بالامی آیند و بعدش ناگهان یک صفحه دایره‌ای شکل در آسمان جرقه می‌زند، می‌چرخد، مستقیم بالامی‌رود، دوباره بلند می‌شود، متوقف می‌شود و برمی‌گردد. همه این‌ها با سرعت باور نکردنی اتفاق می‌افتد و نشان دهنده تسخیر این بندر است.» اشتباه گرفتن خفاش با یوفو آقای داوینپورت که از قدیم در خارج از شهر زندگی می‌کرده، نظر دیگری دارد. او می‌گوید: «هر جسم در حال چرخش در آسمان به معنی دیدن بشقاب پرنده نیست. بیشتر مشاهداتی که گزارش می‌شوند، به‌ویژه دیدن مواردی مانند پرندگان، خفاش‌ها، ماهواره‌ها، هواپیماهای هواپیمای بدون سرنشین است که مردم شهر کمتر عادت به دیدن‌شان در آسمان شب داشته‌اند.»

ترس مردم از اجسام شناور در آسمان [کریس دی‌پرونو، دستیار مدیر شعبه ایالت نیویورک Mutual U.F.O در باره رابطه شیوع کرونا و احتمال حمله فرازمینی‌های می‌گوید: در نیویورک، ساکنان شهرها سعی کرده‌اند با مهاجرت به حومه شهر و روستاها از شیروپروس کرونا خلاص شوند بنابراین تعداد ساکنان در روستا افزایش پیدا کرده و به همین دلیل مشاهدات یوفوها بالا رفته است. معمولاً در تماس‌هایی که داریم به‌ما می‌گویند که اجسام شناور رموزی در آسمان می‌بینند که بسیار ترسناک هستند و این مسئله در دسرساز شده است.» گزارش‌نکردن دیدن یوفو از ترس مسخره شدن [یک افسر پلیس پارک ایالتی نیویورک، بازنشسته و ۶۵ ساله که خواست نامش فاش نشود، از مردم شهرش خواست که در صورت مشاهده بشقاب‌پرنده، خونسردی خود را حفظ کنند. او از اتفاقی که برای خودش افتاده، می‌گوید: «چند وقت پیش یک شیء با طول زمین فوتبال را مشاهده کردم که در کنار پارکینگ ایالتی تا کونیک در آسمان شناور بود.» او ادامه داد که مردم نباید اجازه دهند ترس از مسخره شدن آن‌ها را از گزارش آن‌چه می‌بینند منع کند چرا که اگر افراد کافی U.F.O را مشاهده کنند، دنیا باور خواهد کرد که آن‌ها حقیقت را می‌گویند.

#### ● اختصاص ۲ تریلیون دلار برای کشف حقیقت

کمتر از دو ماه پیش، پنتاگون فاش کرد کار گروهی‌های ابرای بررسی به اصطلاح «پدیده‌های هوایی ناشناخته» تشکیل داده است. نتیجه تشکیل این گروه ویژه مشاهده سه فیلم است که توسط هواپیماهای نظامی ضبط شده است. این فیلم‌ها توسط خلبانان نیروی هوایی آمریکا منتشر شده که پدیده هوایی ناشناخته را نشان می‌دهد. در این فیلم خلبانان در حالی که بسیار هیجان زده شده‌اند شیء رموزی به شکل بشقاب‌پرنده را در آسمان می‌بینند و از نحوه چرخش آن در آسمان با هم صحبت می‌کنند. به گزارش روتترز، همین مسئله منجر شد تا در آوریل ۲۰۲۰ یک بسته اعتبار ۲/۳ تریلیون دلاری در اختیار وزیر دفاع و مدیر اطلاعات ملی برای تحقیق در بحث یوفوها و گزارش و انتشار آن برای عموم قرار بگیرد که تا امروز، گزارش رسمی در این باره منتشر نشده است.

هنس  
پرونده