ناسا تختار رواد الفضاء الذين سيهبطون على سطح القمر ضمن برنامج أرتيميس



حقوق الصورة: NASA

اختارت ناسا 18 رائد ورائدة فضاء من فيلقها لتشكيل فريق أرتيميس والمساعدة على تمهيد الطريق لمهمات رواد الفضاء التالية إلى سطح القمر وحوله ضمن برنامج أرتيميس.

قدم نائب الرئيس الأمريكي مايك بنس أعضاء فريق أرتيميس يوم الأربعاء (9 ديسمبر) خلال الاجتماع الثامن للمجلس الوطني للفضاء في مركز كينيدي للفضاء التابع لناسا في فلوريدا.

قال بنس: "أقدم لكم الأبطال الذين سيسافرون إلى القمر وما بعده – إنه جيل أرتيميس. إنه لأمر مدهش حقيقة أن الرجل التالي وأول امرأة سيهبطان على سطح القمر هم من بين الأسماء التي قرأناها للتو. رواد فضاء فريق أرتيميس هم مستقبل استكشاف الفضاء الأمريكي ـ وهذا المستقبل مشرق".

يضم فريق أرتيميس مجموعةً متنوعة من الخلفيات والخبرات. سيحط برنامج استكشاف القمر الجديد التابع لناسا بأول امرأةٍ والرجل التالي على سطح القمر في عام 2024 وسيؤسس وجوداً بشرياً مستداماً على القمر بحلول نهاية العقد.

ستعلن ناسا عن تفاصيل الرحلات في وقت لاحق. سينضم أعضاءٌ إضافيون إلى الفريق، بما في ذلك رواد فضاء دوليون شركاء مع ناسا، إلى هذه المجموعة، حسب الحاجة.

قال جيم بريدنشتاين، مدير ناسا: "نحن ممتنون كثيراً لدعم الرئيس ونائب الرئيس لبرنامج أرتيميس، بالإضافة إلى دعم الحزبين لجميع أهداف ناسا في مجالات العلوم والملاحة الجوية وتطوير التكنولوجيا واستكشاف البشر للفضاء".

سيساعد رواد فضاء فريق أرتيميس ناسا في الاستعداد لمهمات أرتيميس القادمة، والتي ستبدأ العام المقبل بالتعاون مع الشركاء التجاريين لتطوير أنظمة الهبوط البشرية، والمساعدة في تطوير أساليب تدريب رواد الفضاء، وتحديد الأجهزة المطلوبة، وتقديم الاستشارة في التطوير التقني.

أعضاء فريق أرتيميس هم:

جوزيف أكابا Joseph Acaba: اختير جوزيف أكابا ليصبح رائد فضاء في ناسا عام 2004. أمضى 306 يوماً في الفضاء وأجرى ثلاث عمليات سير في الفضاء. يحمل مواطن مدينة أنهايم، كاليفورنيا، درجة البكالوريوس في الجيولوجيا، بالإضافة إلى درجة الماجستير في الجيولوجيا والتعليم. قبل انضمامه إلى ناسا، قام بتدريس العلوم والرياضيات في مدرسة ثانوية ومدرسة متوسطة.

كايلا بارون Kayla Barron: اختيرت كايلا بارون لتصبح رائدة فضاء في ناسا عام 2017. تحمل مواطنة مدينة ريتشلاند، واشنطن، درجة البكالوريوس في هندسة الأنظمة ودرجة الماجستير في الهندسة النووية. عملت كضابطة برتبة ملازم غواصات حربية في البحرية الأمريكية وكانت عضوةً في أول دفعةٍ نسائية تنضم إلى مجتمع الغواصات الحربية.

راجا شاري Raja Chari: انضم راجا شاري إلى فيلق رواد الفضاء في عام 2017. عقيد في سلاح الجو الأمريكي، ونشأ في مدينة سيدار فولز، أيوا. حصل على درجة البكالوريوس في هندسة الملاحة الفضائية ودرجة الماجستير في الملاحة الجوية والفضائية. عمل بعد تخرجه كطيارٍ تجريبي من كلية البحرية الأمريكية للطيران على تطوير طائرات F-15E ثم برنامج تطوير طائرات F-35، قبل انضمامه إلى ناسا.

ماثيو دومينيك Matthew Dominick: اختير ماثيو دومينيك كرائد فضاء في عام 2017. وُلد في مدينة ويت ريدج، كولورادو، وهو حاصل على درجة البكالوريوس في الهندسة الكهربائية ودرجة الماجستير في هندسة الأنظمة. تخرج أيضاً كطيارٍ تجريبي من كلية البحرية الأمريكية للطيران وكان طياراً تجريبياً متخصصاً في إقلاع الطائرات من على متن حاملات الطائرات وهبوطها قبل انضمامه إلى ناسا.

فيكتور جلوفر Victor Glover: اختير فيكتور جلوفر كرائد فضاء في عام 2013. حصل مواطن مدينة بومونا، كاليفورنيا، الذي هو قائد

في البحرية الأمريكية، على درجة البكالوريوس في الهندسة العامة ودرجة الماجستير في هندسة اختبارات الطيران وهندسة الأنظمة وفنون العمليات العسكرية والعلوم. كان طيار مهمة كرو 1 التابعة لسبيس إكس ويعمل حالياً كمهندس طيران في البعثة رقم 64 على متن محطة الفضاء الدولية.

وارن هوبورغ Warren Hoburg: انضم وارن هوبورغ إلى ناسا عام 2017. من مواليد بيتسبرغ، بنسلفانيا، وحاصل على درجة البكالوريوس في علوم الطيران والملاحة الفضائية والدكتوراه في الهندسة الكهربائية وعلوم الحاسوب. قبل انضمامه إلى ناسا، كان أستاذاً مساعداً في معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا وعضواً موسمياً في فريق يوسمايتي للبحث والإنقاذ.

جوني كيم Jonny Kim: انضم جوني كيم إلى ناسا عام 2017. التحق مواطن مدينة لوس أنجلوس، كاليفورنيا، بالبحرية الأمريكية بعد تخرجه من المدرسة الثانوية. أصبح جندياً في النافي سيلز قبل أن يحصل على درجة البكالوريوس في الرياضيات وشهادة دكتور في الطب.

كريستينا هاموك كوك Christina Hammock Koch: اختيرت كريستينا هاموك كوك لتصبح رائدة فضاء عام 2013 وهي تحمل الرقم القياسي لأطول رحلةٍ فضائية منفردة لامرأة، إذ قضت 328 يوماً في الفضاء خلال تلك الرحلة وأكملت 6 عمليات سير في الفضاء. نشأت في جاكسونفيل، نورث كارولينا، وحصلت على درجة البكالوريوس في الهندسة الكهربائية والفيزياء، ودرجة الماجستير في الهندسة الكهربائية.

كجيل ليندجرين Kjell Lindgren: اختير كجيل ليندجرين ليصبح رائد فضاء عام 2009. أمضى 141 يوماً في الفضاء وأجرى عمليتي سير في الفضاء. ولد في تايبيه، تايوان، ويحمل درجة البكالوريوس في علم الأحياء، ودرجة الماجستير في فسيولوجيا القلب والأوعية الدموية، وشهادة دكتور في الطب. قبل أن يصبح رائد فضاء، كان جراح طيران لمهمات مكوك الفضاء ومحطة الفضاء الدولية.

نيكول إيه. مان Nicole A. Mann: انضمت نيكول إيه. مان إلى فيلق رواد الفضاء في عام 2013 وتتدرب حالياً كطيار لمهمة ستارلاينر CST-100 الاختبارية المأهولة التابعة لشركة بوينج. وُلدت في بيتالوما، كاليفورنيا، وحصلت على درجتي البكالوريوس والماجستير في الهندسة الميكانيكية. كانت ملازمة في مشاة البحرية الأمريكية وطياراً مقاتلاً لطائرة F/A-18 وتخرجت من كلية البحرية الأمريكية للطيران.

آن ماكلين Anne McClain: انضمت آن ماكلين من سبوكان، واشنطن، إلى فيلق رواد الفضاء في عام 2013. أمضت 204 يوماً في الفضاء وأجرت عمليتي سير في الفضاء. العقيدة الملازمة بالجيش الأمريكي هي طيار رفيعة المستوى بالجيش وقد تخرجت من كلية البحرية الأمريكية للطيران كطيار اختبار لطائرة هليكوبتر. حصلت على درجة البكالوريوس في الهندسة الميكانيكية/هندسة الطيران، ودرجة الماجستير في هندسة الطيران والعلاقات الدولية.

جيسيكا مير Jessica Meir: اختيرت جيسيكا مير لتصبح رائدة فضاء في عام 2013. أمضت 205 يوماً في الفضاء وأجرت ثلاث عمليات سير في الفضاء. وُلدت في كاريبو، مين، وحصلت على درجة البكالوريوس في علم الأحياء، ودرجة الماجستير في دراسات الفضاء، والدكتوراه في علم الأحياء البحرية. قبل انضمامها إلى ناسا، درست فسيولوجيا الحيوانات في بيئات قاسية.

ياسمين مقبيلي Jasmin Moghbeli: انضمت ياسمين مقبيلي إلى فيلق رواد الفضاء في عام 2017. رائدة في سلاح مشاة البحرية الأمريكية، نشأت في بالدوين، نيويورك. حصلت على درجتي البكالوريوس والماجستير في هندسة الطيران. تخرجت أيضاً من كلية البحرية الأمريكية للطيران واختبرت طائرات الهليكوبتر H-1 قبل انضمامها إلى ناسا.

كيت روبينز Kate Rubins: اختيرت كيت روبينز لتصبح رائدة فضاء في عام 2009، وهي تدور حالياً حول الأرض على متن محطة الفضاء الدولية في رحلتها الثانية إلى المحطة. نشأت في مدينة نابا، كاليفورنيا وحصلت على درجة البكالوريوس في البيولوجيا الجزيئية والدكتوراه في بيولوجيا السرطان. إنها أول شخصٍ يقوم بتحديد تسلسل الحمض النووي في الفضاء، كما أجرت عمليتي سيرٍ في الفضاء.

فرانك روبيو Frank Rubio: اختير فرانك روبيو ليصبح رائد فضاء عام 2017. يَعتبر الملازم العقيد في الجيش الأمريكي ميامي، فلوريدا، مسقط رأسه. حصل على درجة البكالوريوس في العلاقات الدولية وشهادة دكتور في الطب. عمل كطيار مروحية بلاكهوك وجراح طيران في الجيش قبل انضمامه إلى ناسا.

سكوت تينجل Scott Tingle: انضم سكوت تينجل إلى فيلق رواد الفضاء في ناسا عام 2009. أمضى كابتن البحرية الأمريكية 168 يوماً في الفضاء وأجرى عملية سير واحدة في الفضاء. يعتبر راندولف، ماساتشوستس، مسقط رأسه ويحمل درجتي البكالوريوس والماجستير في الهندسة الميكانيكية. تخرج أيضاً من كلية البحرية الأمريكية للطيران.

جيسيكا واتكينز Jessica Watkins: انضمت جيسيكا واتكينز إلى فيلق رواد الفضاء في عام 2017. حصلت مواطنة مدينة لافاييت، كولورادو، على درجة البكالوريوس في العلوم الجيولوجية والبيئية، والدكتوراه في الجيولوجيا. قبل أن تصبح رائدة فضاء، كانت زميلة أبحاث ما بعد الدكتوراه في معهد كاليفورنيا للتكنولوجيا، حيث عملت في الفريق العلمي لمركبة مختبر علوم المريخ الجوالة، كيوريوسيتي.

ستيفاني ويلسون Stephanie Wilson: اختيرت ستيفاني ويلسون لتصبح رائدة فضاء في عام 1996. شاركت في ثلاث مهمات على متن مكوك الفضاء، وأمضت 42 يوماً في الفضاء. وُلدت في بوسطن، ماساتشوستس، وحصلت على درجة البكالوريوس في العلوم الهندسية ودرجة الماجستير في هندسة الطيران. قبل أن تصبح رائدة فضاء، عملت ضمن مهمة مركبة جاليليو الفضائية في مختبر الدفع النفاث التابع لناسا.

قبل عودة البشر إلى القمر، سترسل ناسا عشرات الأدوات العلمية والتجارب التكنولوجية الجديدة إلى القمر بدءاً من عام 2021 ضمن مبادرة خدمات الحمولة التجارية القمرية. يأتي هذا الإعلان عقب إصدار الوكالة في 7 ديسمبر تقريراً جديداً يسلط الضوء على الأهداف العلمية الرئيسية لرواد فضاء مهمة أرتيميس 3 التي ستهبط على سطح القمر. ستؤسس ناسا وشركاؤها وجوداً بشرياً مستداماً على القمر بحلول نهاية العقد استعداداً لإرسال رواد فضاء إلى أماكن أبعد في النظام الشمسي، بما في ذلك المريخ.

- التاريخ: 2020-12-31
- التصنيف: القمر

#الهبوط على القمر #برنامج أرتميس

المصادر

- nasa.gov

المساهمون

- ترجمة
  - Azmi Salem
- تصميم
  - Azmi Salem
- نشر
  - Azmi Salem