

Distr.: General  
8 October 2020  
Arabic  
Original: English



## لجنة استخدام الفضاء الخارجي في الأغراض السلمية

### معلومات مقدمة وفقاً لاتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي

مذكرة شفوية مؤرخة 8 كانون الثاني/يناير 2020 موجهة إلى الأمين العام من البعثة الدائمة  
للولايات المتحدة الأمريكية لدى الأمم المتحدة (فيينا)

تتشرف البعثة الدائمة للولايات المتحدة الأمريكية لدى الأمم المتحدة (فيينا) بأن تحيل، وفقاً لأحكام المادة الرابعة من اتفاقية تسجيل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي (مرفق قرار الجمعية العامة 3235 (د-29))، بيانات تسجيل الأجسام التي أطلقتها الولايات المتحدة الأمريكية في الفضاء الخارجي في الفترة من تشرين الثاني/نوفمبر إلى كانون الأول/ديسمبر 2018 ومن كانون الثاني/يناير إلى أيار/مايو 2019 (انظر المرفقات الأول إلى السابع).<sup>(1)</sup>

وتطلب الولايات المتحدة أن تدرج الأجسام الفضائية الوارد بيانها في مرفقات هذه الوثيقة في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي الذي تحتفظ به الأمم المتحدة. وإذ تقدم الولايات المتحدة طلب التسجيل هذا، فإنها تشير إلى أنه وفقاً للممارسة التي تتبعها منذ فترة طويلة في التسجيل، ليست الولايات المتحدة بالضرورة دولة مطلقة لكل من الأجسام الفضائية التي تسجلها. وتقدم الولايات المتحدة هذا الطلب من منطلق المساهمة في زيادة الفعالية العملية للمعاهدات، وتوفر في هذا الإطار أكبر قدر ممكن عملياً من المعلومات.

(1) أدخلت البيانات عن الأجسام الفضائية، التي أطلقت في تشرين الثاني/نوفمبر 2018 ومن كانون الثاني/يناير إلى أيار/مايو 2019، المشار إليها في المرفقات، في سجل الأجسام المطلقة في الفضاء الخارجي في 16 كانون الثاني/يناير 2020. وكانت البيانات المتعلقة بالأجسام الفضائية التي أطلقت في كانون الأول/ديسمبر 2018 قد أدخلت في السجل في 16 حزيران/يونيه 2020.



## المرفق الأول

## بيانات تسجيل الأجسام الفضائية التي أطلقتها الولايات المتحدة الأمريكية في تشرين الثاني/نوفمبر 2018\*

يستكمل التقرير التالي بيانات تسجيل الأجسام التي أطلقتها الولايات المتحدة حتى 30 تشرين الثاني/نوفمبر 2018.

الوظيفة العامة للجسم الفضائي	الخصائص المدارية الأساسية				اسم الجسم الفضائي	تاريخ الإطلاق	موقع الإطلاق	التسمية الدولية
	تغطية الحضيض (كم)	تغطية الأوج (كم)	زاوية الميل (درجة)	الفترة العقدية (دقيقة)				
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	497	519	85,04	94,78	RLLC	11 تشرين الثاني/نوفمبر 2018	Cicero 10	2018-088A
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	491	518	85,04	94,7	RLLC	11 تشرين الثاني/نوفمبر 2018	Irvine01	2018-088D
صواريخ تعزيز مستهلكة وصواريخ مناورة مرحلية مستهلكة وأعطية واقية وأجسام أخرى متوقفة عن العمل	191	37 407	24,96	662,63	AFETR	15 تشرين الثاني/نوفمبر 2018	Falcon 9 R/B	2018-090B
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	401	408	51,64	92,66	WLPIS	17 تشرين الثاني/نوفمبر 2018	Cygnus NG-10	2018-092A
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	485	506	97,5	94,3		29 تشرين الثاني/نوفمبر 2018	HSATI	2018-096B
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	472	499	97,48	94,32	SRI	29 تشرين الثاني/نوفمبر 2018	Flock 3R 1	2018-096AE
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	472	499	97,48	94,32	SRI	29 تشرين الثاني/نوفمبر 2018	Flock 3R 2	2018-096AF
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	471	499	97,48	94,31	SRI	29 تشرين الثاني/نوفمبر 2018	Flock 3R 14	2018-096AG
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	471	499	97,48	94,31	SRI	29 تشرين الثاني/نوفمبر 2018	Flock 3R 13	2018-096AH

\* بيانات التسجيل مستندة بالشكل الذي وردت به.

الخصائص المدارية الأساسية		موقع الإطلاق	تاريخ الإطلاق	اسم الجسم الفضائي	التسمية الدولية	
نقطة الحضيض (كم)	نقطة الأوج (كم)					الفترة العقديّة (دقيقة)
476	499	94,37	97,48	SRI 2018	Flock 3R 12	2018-096F
476	499	94,37	97,48	SRI 2018	Flock 3R 11	2018-096G
476	499	94,36	97,48	SRI 2018	Flock 3R 5	2018-096H
476	499	94,36	97,48	SRI 2018	Flock 3R 8	2018-096J
472	499	94,32	97,48	SRI 2018	Flock 3R 4	2018-096Q
472	499	94,32	97,48	SRI 2018	Flock 3R 3	2018-096R
471	499	94,31	97,48	SRI 2018	Flock 3R 16	2018-096S
471	499	94,31	97,48	SRI 2018	Flock 3R 15	2018-096T
476	499	94,36	97,48	SRI 2018	Flock 3R 6	2018-096Y
480	503	94,3	97,5	SRI 2018	Flock 3R 7	2018-096Z

الأجسام التالية، التي لم يبلغ عنها سابقاً، استُقبلت منذ صدور التقرير الأخير:

لا شيء،

الأجسام التالية، التي لم يبلغ عنها سابقاً، استُقبلت منذ صدور التقرير الأخير، ولكنها لم تعد موجودة في المدار منذ الساعة 23 و 59 دقيقة بتوقيت غرينيتش من يوم 30 تشرين الثاني/نوفمبر 2018:

لا شيء،

الخصائص المدارية الأساسية				التسمية الدولية
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	نقطة الحضيض (كم)	نقطة الأوج (كم)	زاوية الميل (درجة)	اسم الجسم الفضائي
	نقطة الحضيض (كم)	نقطة الأوج (كم)	الفترة المدارية (دقيقة)	تاريخ الإطلاق
صواريخ تعزيز مستهلكة وصواريخ مناورة مرحلية مستهلكة وأعطية وأقية وأجسام أخرى متوقفة عن العمل	216	272	89,3	Antares R/B 2018-092B
				WLPIS 2018
				17 تشرين الثاني/نوفمبر 2018
				الأجسام التالية التي استُتبت في تقرير سابق لم تعد موجودة في المدار منذ الساعة 23 و 59 دقيقة بتوقيت غرينيتش من يوم 30 تشرين الثاني/نوفمبر 2018:
				1963-014R ، 1998-067LE ، 1998-067KL ، 1998-067KM ، 1998-021A ، 1998-066E ، 1998-010A ، 2002-055B ، 1998-066D
				الأجسام التالية أطلقت منذ صدور التقرير الأخير ولكنها لم تبلغ المدار:
				لا شيء.
				تتيجات ينبغي إدخالها على بيانات أبلغ عنها سابقًا:
				لا شيء.

المختصرات: AFETR (United States Air Force Eastern Test Range) (ميدان الاختبارات الشرقي التابع للقوات الجوية للولايات المتحدة)؛ RLLC (Rocket Lab Launch Complex 1, Mahia Peninsula, United States) (جزيرة والوبس، مجمع إطلاق شركة Rocket Lab في نيوزيلندا)؛ SRI (Satish Dhawan Space Centre, India) (مركز ساتيش داوان الفضائي، الهند)؛ WLPIS (Wallops Island, United States) (جزيرة والوبس، الولايات المتحدة).

## المرفق الثاني

## بيانات تسجيل الأجسام الفضائية التي أطلقتها الولايات المتحدة الأمريكية في كانون الأول/ديسمبر 2018\*

يستكمل التقرير التالي بيانات تسجيل الأجسام التي أطلقتها الولايات المتحدة حتى 31 كانون الأول/ديسمبر 2018.

الوظيفة العامة للجسم الفضائي	نقطة الحضيض (كم)	نقطة الأوج (كم)	زاوية الميل (درجة)	الفترة المدارية (دقيقة)	الخصائص المدارية الأساسية		موقع الإطلاق	تاريخ الإطلاق	اسم الجسم الفضائي	التسمية الدولية
					نقطة الأوج (كم)	زاوية الميل (درجة)				
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	570	593	97,76	96,3	-	2018	3 كانون الأول/ديسمبر	MinXSS-2	2018-099A	
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	570	591	97,76	96,29	-	2018	3 كانون الأول/ديسمبر	STPSat-5	2018-099E	
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	567	591	97,76	96,25	-	2018	3 كانون الأول/ديسمبر	Polar Scout Kodiak	2018-099G	
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	568	591	97,76	96,26	-	2018	3 كانون الأول/ديسمبر	Hawk-A	2018-099H	
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	566	588	97,76	96,21	-	2018	3 كانون الأول/ديسمبر	Hawk-B	2018-099AN	
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	575	593	97,76	96,35	-	2018	3 كانون الأول/ديسمبر	Corvus-BC4	2018-099K	
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	573	594	97,76	96,34	-	2018	3 كانون الأول/ديسمبر	Flock 3S 1	2018-099M	
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	572	595	97,76	96,34	-	2018	3 كانون الأول/ديسمبر	AO-95	2018-099N	
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	571	593	97,76	96,31	-	2018	3 كانون الأول/ديسمبر	Flock 3S 3	2018-099AG	

\* بيانات التسجيل مستنسخة بالشكل الذي وردت به.

الخصائص المدارية الأساسية		موقع الإطلاق	تاريخ الإطلاق	اسم الجسم الفضائي	التسمية الدولية			
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	الخصائص المدارية الأساسية							
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	نقطة الحضيض (كم)	نقطة الأوج (كم)	زاوية الميل (درجة)	الفترة المدارية (دقيقة)	موقع الإطلاق	تاريخ الإطلاق	اسم الجسم الفضائي	التسمية الدولية
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	572	590	97,76	96,29	-	3 كانون الأول/ديسمبر 2018	Capella-1	2018-099AK
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	571	591	97,76	96,29	-	3 كانون الأول/ديسمبر 2018	CSIM	2018-099AM
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	570	591	97,76	96,28	-	3 كانون الأول/ديسمبر 2018	OrbWeaver 1	2018-099AP
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	569	592	97,76	96,28	-	3 كانون الأول/ديسمبر 2018	THEA	2018-099AQ
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	570	591	97,76	96,28	-	3 كانون الأول/ديسمبر 2018	SkySat C12	2018-099AR
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	567	589	97,76	96,23	-	3 كانون الأول/ديسمبر 2018	Hawk-C	2018-099AT
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	564	579	97,76	96,1	-	3 كانون الأول/ديسمبر 2018	SkySat C13	2018-099AW
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	572	591	97,76	96,3	-	3 كانون الأول/ديسمبر 2018	Polar Scout Yukon	2018-099BC
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	571	592	97,76	96,3	-	3 كانون الأول/ديسمبر 2018	Global-2	2018-099BG
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	571	592	97,77	96,3	-	3 كانون الأول/ديسمبر 2018	BRIO	2018-099BH
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	571	593	97,76	96,32	-	3 كانون الأول/ديسمبر 2018	FalconSat-6	2018-099BK
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	571	592	97,76	96,3	-	3 كانون الأول/ديسمبر 2018	SpaceBEE-7	2018-099BL
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	571	591	97,76	96,3	-	3 كانون الأول/ديسمبر 2018	SpaceBEE-5	2018-099BM
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	571	592	97,76	96,3	-	3 كانون الأول/ديسمبر 2018	SpaceBEE-6	2018-099BN

الخصائص المدارية الأساسية		موقع الإطلاق	تاريخ الإطلاق	اسم الجسم الفضائي	التسمية الدولية
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	الفترة المدارية (دقيقة)				
نقطة الحضيض (كم)	نقطة الأوج (كم)	زاوية الميل (درجة)	الفترة المدارية (دقيقة)	موقع الإطلاق	التسمية الدولية
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	571	97,76	96,3	3 كانون الأول/ديسمبر 2018	eXCITE 2018-099BP
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	571	97,76	96,3	3 كانون الأول/ديسمبر 2018	Flock 3S 2 2018-099BR
منظومات نقل فضائي قابلة لإعادة الاستخدام	395	51,64	92,56	5 كانون الأول/ديسمبر 2018	Dragon CRS-16 2018-101A
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	488	85,04	94,65	16 كانون الأول/ديسمبر 2018	AeroCube 11 R3 2018-104A
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	491	85,03	94,68	16 كانون الأول/ديسمبر 2018	Shields 1 2018-104B
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	494	85,04	94,72	16 كانون الأول/ديسمبر 2018	STF-1 2018-0104D
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	486	85,04	94,61	16 كانون الأول/ديسمبر 2018	CHOMPTT 2018-104G
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	492	85,04	94,68	16 كانون الأول/ديسمبر 2018	Goergen 2018-104M
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	490	85,04	94,66	16 كانون الأول/ديسمبر 2018	AeroCube 11 Eagle Scout 2018-104N
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	20 167	55	717,95	23 كانون الأول/ديسمبر 2018	Navstar 77 (USA 289) 2018-109A
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	478	97,3	94,53	27 كانون الأول/ديسمبر 2018	Flock 3K 3 2018-111S
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	478	97,3	94,52	27 كانون الأول/ديسمبر 2018	Flock 3K 4 2018-111T
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	478	97,3	94,52	27 كانون الأول/ديسمبر 2018	Flock 3K 1 2018-111U
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	477	97,3	94,52	27 كانون الأول/ديسمبر 2018	Flock 3K 2 2018-111V

الخصائص المدارية الأساسية		موقع الإطلاق	اسم الجسم الفضائي	التسمية الدولية				
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	الفترة العقدية (دقيقة)							
نقطة الحضيض (كم)	نقطة الأوج (كم)	زاوية الميل (درجة)	نقطة الأوج (كم)	موقع الإطلاق	اسم الجسم الفضائي	التسمية الدولية		
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	479	512	97,3	94,52	-	27 كانون الأول/ديسمبر 2018	Flock 3K 6	2018-111W
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	478	512	97,3	94,51	-	27 كانون الأول/ديسمبر 2018	Flock 3K 5	2018-111Z
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	478	511	97,3	94,51	-	27 كانون الأول/ديسمبر 2018	Flock 3K 8	2018-111AB
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	478	511	97,3	94,5	-	27 كانون الأول/ديسمبر 2018	Flock 3K 7	2018-111AC
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	478	511	97,3	94,5	-	27 كانون الأول/ديسمبر 2018	Flock 3K 12	2018-111AD
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	478	511	97,3	94,5	-	27 كانون الأول/ديسمبر 2018	Flock 3K 11	2018-111AE
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	478	511	97,3	94,5	-	27 كانون الأول/ديسمبر 2018	Flock 3K 10	2018-111AF
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	478	510	97,3	94,5	-	27 كانون الأول/ديسمبر 2018	Flock 3K 9	2018-111AG
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	574	592	97,7	96,3	-	3 كانون الأول/ديسمبر 2018	SPAWAR-CAL-O	2018-099J
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	572	593	97,7	96,3	-	3 كانون الأول/ديسمبر 2018	RANGE-A	2018-099R
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	571	594	97,7	96,3	-	3 كانون الأول/ديسمبر 2018	SPAWAR-CAL-R	2018-099U
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	571	593	97,7	96,3	-	3 كانون الأول/ديسمبر 2018	SPAWAR-CAL-OR	2018-099W
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	570	591	97,7	96,3	-	3 كانون الأول/ديسمبر 2018	OrbWeaver 2	2018-099AD
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	571	590	97,7	96,3	-	3 كانون الأول/ديسمبر 2018	SeaHawk 1	2018-099BQ



## المرفق الثالث

## بيانات تسجيل الأجسام الفضائية التي أطلقتها الولايات المتحدة الأمريكية في كانون الثاني/يناير 2019\*

يستكمل التقرير التالي بيانات تسجيل الأجسام التي أطلقتها الولايات المتحدة حتى 31 كانون الثاني/يناير 2019.

الوظيفة العامة للجسم الفضائي	الخصائص المدارية الأساسية				موقع الإطلاق	اسم الجسم الفضائي	تاريخ الإطلاق	التسمية الدولية
	نقطة الحضيض (كم)	نقطة الأوج (كم)	زاوية الميل (درجة)	الفترة المدارية (دقيقة)				
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاء الجوية أو الاتصالات	777	779	86,4	100,4	AFWTR	2019	11 كانون الثاني/يناير	2019-002A
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاء الجوية أو الاتصالات	652	656	86,61	97,81	AFWTR	2019	11 كانون الثاني/يناير	2019-002B
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاء الجوية أو الاتصالات	776	779	86,4	100,4	AFWTR	2019	11 كانون الثاني/يناير	2019-002C
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاء الجوية أو الاتصالات	776	779	86,4	100,4	AFWTR	2019	11 كانون الثاني/يناير	2019-002D
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاء الجوية أو الاتصالات	760	767	87,41	100,1	AFWTR	2019	11 كانون الثاني/يناير	2019-002E
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاء الجوية أو الاتصالات	776	779	86,4	100,4	AFWTR	2019	11 كانون الثاني/يناير	2019-002F
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاء الجوية أو الاتصالات	651	656	86,61	97,81	AFWTR	2019	11 كانون الثاني/يناير	2019-002G
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاء الجوية أو الاتصالات	776	779	86,4	100,4	AFWTR	2019	11 كانون الثاني/يناير	2019-002H
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاء الجوية أو الاتصالات	652	656	86,61	97,81	AFWTR	2019	11 كانون الثاني/يناير	2019-002J

الأجسام التالية أطلقت منذ صدور التقرير الأخير ولا تزال في المدار :

\* بيانات التسجيل مستندة بالشكل الذي وردت به.

الوظيفة العامة للجسم الفضائي	الخصائص المدارية الأساسية				موقع الإطلاق	تاريخ الإطلاق	اسم الجسم الفضائي	التسمية الدولية
	نقطة الحضيض (كم)	نقطة الأوج (كم)	زاوية الميل (درجة)	الفترة المدارية (دقيقة)				
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاء الجوية أو الاتصالات	777	779	86,4	100,4	AFWTR	11 كانون الثاني/يناير 2019	Iridium 167	2019-002K
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاء الجوية أو الاتصالات	376	400	73,5	92,3	AFWTR	19 كانون الثاني/يناير 2019	USA 290	2019-004A
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاء الجوية أو الاتصالات	400	407	51,64	92,63	KM	20 تشرين الثاني/نوفمبر 1998؛ أطلق في 31 كانون الثاني/يناير 2019	CATsat-2	1998-067PV
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاء الجوية أو الاتصالات	402	406	51,64	92,64	KM	20 تشرين الثاني/نوفمبر 1998؛ أطلق في 31 كانون الثاني/يناير 2019	UNITE	1998-067PX
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاء الجوية أو الاتصالات	399	403	51,64	92,58	KM	20 تشرين الثاني/نوفمبر 1998؛ أطلق في 31 كانون الثاني/يناير 2019	TechEdSat-8	1998-067PY
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاء الجوية أو الاتصالات	400	407	51,64	92,63	KM	20 تشرين الثاني/نوفمبر 1998؛ أطلق في 31 كانون الثاني/يناير 2019	CATsat-1	1998-067PZ
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاء الجوية أو الاتصالات	492	515	85,03	94,69	RLLC	16 كانون الأول/ديسمبر 2018	DaVinci	2018-104J
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاء الجوية أو الاتصالات	573	589	97,75	96,3	AFWTR	3 كانون الأول/ديسمبر 2018	SeaHawk-1	2018-099BQ
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاء الجوية أو الاتصالات	574	594	97,75	96,36	AFWTR	3 كانون الأول/ديسمبر 2018	LACMA Enoch	2018-099V
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاء الجوية أو الاتصالات	573	591	97,76	96,32	AFWTR	3 كانون الأول/ديسمبر 2018	Elysium Lower Free Flyer	2018-099C
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاء الجوية أو الاتصالات	572	590	97,76	96,29	AFWTR	3 كانون الأول/ديسمبر 2018	Upper Free Flyer	2018-099F

الأجسام التالية، التي لم يبلغ عنها سابقاً، استُتبت منذ صدور التقرير الأخير، ولكنها لم تعد موجودة في المدار منذ الساعة 23 و59 دقيقة بتوقيت غرينيتش من يوم 31 كانون الثاني/يناير 2019؛ لا شيء.

الأجسام التالية بلغت المدار منذ صدور التقرير الأخير، ولكنها لم تعد موجودة فيه منذ الساعة 23 و59 دقيقة بتوقيت غرينيتش من يوم 31 كانون الثاني/يناير 2019؛ لا شيء.

الخصائص المدارية الأساسية		التسمية الدولية
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	موقع الإطلاق	اسم الجسم الفضائي تاريخ الإطلاق
نقطة الحضيض (كم)	الفترة المدارية زاوية الميل نقطة الأوج (دقيقة)	الأجسام التالية التي استُخدمت في تقرير سابق لم تعد موجودة في المدار منذ الساعة 23 و59 دقيقة بتوقيت غرينيتش من يوم 31 كانون الثاني/يناير 2019:
	(كم)	2002-005B، 2018-101A، 2016-031B
		الأجسام التالية أُطلقت منذ صدور التقرير الأخير ولكنها لم تبلغ المدار:
		لا شيء،
		تتقيحات ينبغي إدخالها على بيانات أبلغ عنها سابقًا:
		لا شيء،

المختصرات: AFWTR (United States Air Force Western Test Range) (ميدان الاختبارات الشرقي التابع للقوات الجوية للولايات المتحدة)؛ KM (International Space Station Kibo Module) (مجمع إطلاق شركة Rocket Lab Launch Complex, New Zealand) RLLC؛ (محطة الفضاء الدولية) في نيوزيلندا).

## المرفق الرابع

## بيانات تسجيل الأجسام الفضائية التي أطلقتها الولايات المتحدة الأمريكية في شباط/فبراير 2019\*

يستكمل التقرير التالي بيانات تسجيل الأجسام التي أطلقتها الولايات المتحدة حتى 28 شباط/فبراير 2019.

الوظيفة العامة للجسم الفضائي	الخصائص المدارية الأساسية		موقع الإطلاق	تاريخ الإطلاق	اسم الجسم الفضائي	التسمية الدولية
	الفترة العقدية (دقيقة)	زاوية الميل (درجة)				
صواريخ تعزيز مستهلكة وصواريخ مناورة مرحلية مستهلكة وأعطية واقية وأجسام أخرى متوقفة عن العمل	237	27,56	AFETR	22 شباط/فبراير 2019	Falcon 9 R/B	2019-009C
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاء الجوية أو الاتصالات	36 045	0,06	AFETR	22 شباط/فبراير 2019	S5	2019-009D

الأجسام التالية أطلقت منذ صدور التقرير الأخير ولا تزال في المدار:  
2019-009C

الأجسام التالية، التي لم يبلغ عنها سابقاً، استُنبت منذ صدور التقرير الأخير:  
لا شيء.

الأجسام التالية، التي لم يبلغ عنها سابقاً، استُنبت منذ صدور التقرير الأخير، ولكنها لم تعد موجودة في المدار منذ الساعة 23 و59 دقيقة بتوقيت غرينيتش من يوم 28 شباط/فبراير 2019:  
لا شيء.

الأجسام التالية بلغت المدار منذ صدور التقرير الأخير، ولكنها لم تعد موجودة فيه منذ الساعة 23 و59 دقيقة بتوقيت غرينيتش من يوم 28 شباط/فبراير 2019:  
لا شيء.

الأجسام التالية التي استُنبت في تقرير سابق لم تعد موجودة في المدار منذ الساعة 23 و59 دقيقة بتوقيت غرينيتش من يوم 28 شباط/فبراير 2019:  
2013-066X, 2018-092A

الأجسام التالية أطلقت منذ صدور التقرير الأخير ولكنها لم تبلغ المدار:  
لا شيء.

تتبعات ينبغي إدخالها على بيانات أبلغ عنها سابقاً:  
لا شيء.

المختصرات: AFETR (United States Air Force Eastern Test Range) (ميدان الاختبارات الشرقي التابع للقوات الجوية للولايات المتحدة).

\* بيانات التسجيل مستسخة بالشكل الذي وردت به.

## المرفق الخامس

## بيانات تسجيل الأجسام الفضائية التي أطلقتها الولايات المتحدة الأمريكية في آذار/مارس 2019\*

يستكمل التقرير التالي بيانات تسجيل الأجسام التي أطلقتها الولايات المتحدة حتى 31 آذار/مارس 2019.

الخصائص المدارية الأساسية		الفترة العقدية		الخصائص المدارية الأساسية		اسم الجسم الفضائي	تاريخ الإطلاق	التسمية الدولية
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	(كم)	زاوية الميل	نقطة الأوج	نقطة الحضيض	(درجة)			
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء	27 332	0,19	1 434,59	AFETR	2019	WGS 10 (USA 291)	2019-014A	الأجسام التالية أطلقت منذ صدور التقرير الأخير ولا تزال في المدار:
كالأرصاء الجوية أو الاتصالات	423	39,52	93,16	RLLC	2019	R3D2	2019-016A	
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء								الأجسام التالية، التي لم يبلغ عنها سابقاً، استُنبت منذ صدور التقرير الأخير:
كالأرصاء الجوية أو الاتصالات								لا شيء.
								الأجسام التالية، التي لم يبلغ عنها سابقاً، استُنبت منذ صدور التقرير الأخير، ولكنها لم تعد موجودة في المدار منذ الساعة 23 و59 دقيقة بتوقيت غرينيتش من يوم 31 آذار/مارس 2019:
								لا شيء.
منظومات نقل فضائي قابلة لإعادة الاستخدام	393	400	51,64	92,49	AFETR	2019	Crew Dragon Demo-1	2019-011A
								الأجسام التالية التي استُنبت في تقرير سابق لم تعد موجودة في المدار منذ الساعة 23 و59 دقيقة بتوقيت غرينيتش من يوم 31 آذار/مارس 2019:
								الأجسام التالية أطلقت منذ صدور التقرير الأخير ولكنها لم تبلغ المدار:
								لا شيء.
								تقنيات ينبغي إدخالها على بيانات أبلغ عنها سابقاً:
								لا شيء.

المختصرات: AFETR (United States Air Force Eastern Test Range) ميدان الاختبارات الشرفي التابع للقوات الجوية للولايات المتحدة؛ RLLC (Rocket Lab Launch Complex, New Zealand) مجمع إطلاق شركة Rocket Lab في نيوزيلندا).

\* بيانات التسجيل مستمدة بالشكل الذي وردت به.

## المرفق السادس

## بيانات تسجيل الأجسام الفضائية التي أطلقتها الولايات المتحدة الأمريكية في نيسان/أبريل 2019\*

يستكمل التقرير التالي بيانات تسجيل الأجسام التي أطلقتها الولايات المتحدة حتى 30 نيسان/أبريل 2019.

الوظيفة العامة للجسم الفضائي	الخصائص المدارية الأساسية			موقع الإطلاق	تاريخ الإطلاق	اسم الجسم الفضائي	التسمية الدولية
	نقطة الحضيض (كم)	نقطة الأوج (كم)	زاوية الميل (درجة)				
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاء الجوية أو الاتصالات	492	507	97,46	SRI	1 نيسان/أبريل 2019	Flock 4A 13	2019-018AA
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاء الجوية أو الاتصالات	493	507	97,46	SRI	1 نيسان/أبريل 2019	Flock 4A 12	2019-018AE
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاء الجوية أو الاتصالات	494	511	97,46	SRI	1 نيسان/أبريل 2019	Flock 4A 1	2019-018B
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاء الجوية أو الاتصالات	494	511	97,66	SRI	1 نيسان/أبريل 2019	Flock 4A 2	2019-018C
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاء الجوية أو الاتصالات	494	511	97,46	SRI	1 نيسان/أبريل 2019	Flock 4A 3	2019-018D
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاء الجوية أو الاتصالات	494	511	97,46	SRI	1 نيسان/أبريل 2019	Flock 4A 4	2019-018E
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاء الجوية أو الاتصالات	493	510	97,46	SRI	1 نيسان/أبريل 2019	LEMUR-2 JohanLoran	2019-018G
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاء الجوية أو الاتصالات	493	510	97,46	SRI	1 نيسان/أبريل 2019	LEMUR-2 Beaudacious	2019-018H
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاء الجوية أو الاتصالات	493	510	97,46	SRI	1 نيسان/أبريل 2019	LEMUR-2 Elham	2019-018J

\* بيانات التسجيل مستمدة بالشكل الذي وردت به.

الخصائص المدارية الأساسية									
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	نقطة الحضيض (كم)	نقطة الأوج (كم)	زاوية الميل (درجة)	الفترة العقدية (دقيقة)	موقع الإطلاق	تاريخ الإطلاق	اسم الجسم الفضائي	التسمية الدولية	
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	493	510	97,46	94,65	SRI	1 نيسان/أبريل 2019	LEMUR-2 Victor-Andrew	2019-018K	
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	493	510	97,46	94,64	SRI	1 نيسان/أبريل 2019	Flock 4A 17	2019-018L	
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	493	510	97,46	94,64	SRI	1 نيسان/أبريل 2019	Flock 4A 18	2019-018M	
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	492	510	97,46	94,64	SRI	1 نيسان/أبريل 2019	Flock 4A 19	2019-018N	
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	492	510	97,46	94,64	SRI	1 نيسان/أبريل 2019	Flock 4A 20	2019-018P	
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	494	507	97,46	94,63	SRI	1 نيسان/أبريل 2019	Flock 4A 8	2019-018Q	
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	494	507	97,46	94,62	SRI	1 نيسان/أبريل 2019	Flock 4A 7	2019-018R	
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	493	507	97,46	94,62	SRI	1 نيسان/أبريل 2019	Flock 4A 6	2019-018S	
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	493	507	97,46	94,62	SRI	1 نيسان/أبريل 2019	Flock 4A 5	2019-018T	
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	493	507	97,46	94,62	SRI	1 نيسان/أبريل 2019	Flock 4A 11	2019-018U	
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	493	507	97,46	94,61	SRI	1 نيسان/أبريل 2019	Flock 4A 10	2019-018V	
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	493	507	97,46	94,61	SRI	1 نيسان/أبريل 2019	Flock 4A 9	2019-018W	
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	492	507	97,46	94,61	SRI	1 نيسان/أبريل 2019	Flock 4A 16	2019-018X	
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	492	507	97,46	94,61	SRI	1 نيسان/أبريل 2019	Flock 4A 15	2019-018Y	

الخصائص المدارية الأساسية		الفترة المقدية (دقيقة)		زاوية الميل (درجة)		نقطة الأوج (كم)		نقطة الحضيض (كم)		التاريخ الإطلاق		اسم الجسم الفضائي		التسمية الدولية	
الوظيفة العامة للجسم الفضائي	نقطة الحضيض (كم)	نقطة الأوج (كم)	نقطة الميل (درجة)	زاوية الميل (درجة)	نقطة الأوج (كم)	نقطة الحضيض (كم)	موقع الإطلاق	تاريخ الإطلاق	اسم الجسم الفضائي	التسمية الدولية					
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	492	507	97,46	94,6	SRI	1 نيسان/أبريل 2019	Flock 4A 14	2019-018Z							
صواريخ تعزيز مستهلكة وصواريخ مناورة مرحلية مستهلكة وأعطية واقية وأجسام أخرى متوقفة عن العمل	316	89 647	22,94	1 930,61	AFETR	11 نيسان/أبريل 2019	Falcon 9 R/B	2019-021B							
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	408	410	51,64	92,74	WLPIS	17 نيسان/أبريل 2019	Cygnus NG-11	2019-022A							
الأجسام التالية، التي لم يبلغ عنها سابقاً، استُتبت منذ صدور التقرير الأخير:															
لا شيء.															
الأجسام التالية، التي لم يبلغ عنها سابقاً، استُتبت منذ صدور التقرير الأخير، ولكنها لم تعد موجودة في المدار منذ الساعة 23 و59 دقيقة بتوقيت غرينيتش من يوم 30 نيسان/أبريل 2019:															
لا شيء.															
الأجسام التالية بلغت المدار منذ صدور التقرير الأخير، ولكنها لم تعد موجودة فيه منذ الساعة 23 و59 دقيقة بتوقيت غرينيتش من يوم 30 نيسان/أبريل 2019:															
صواريخ تعزيز مستهلكة وصواريخ مناورة مرحلية مستهلكة وأعطية واقية وأجسام أخرى متوقفة عن العمل	134	144	51,6	82,27	WLPIS	17 نيسان/أبريل 2019	Antares R/B	2019-022B							
الأجسام التالية التي استُتبت في تقرير سابق لم تعد موجودة في المدار منذ الساعة 23 و59 دقيقة بتوقيت غرينيتش من يوم 30 نيسان/أبريل 2019:															
1998-021C، 2018-092G، 1998-019C، 2018-092G، 1998-021C															
الأجسام التالية أطلقت منذ صدور التقرير الأخير ولكنها لم تبلغ المدار:															
لا شيء.															
تتفحقات ينبغي إدخالها على بيانات أبلغ عنها سابقاً:															
لا شيء.															

المختصات: AFETR (United States Air Force Eastern Test Range) (ميدان الاختبارات الشرقي التابع للقوات الجوية للولايات المتحدة)؛ SRI (Satish Dhawan Space Centre, India) (مركز ساتيش داوان الفضائي، الهند)؛ WLPIS (Wallops Island, United States) (جزيرة فالويس، الولايات المتحدة).

## المرفق السابع

## بيانات تسجيل الأجسام الفضائية التي أطلقتها الولايات المتحدة الأمريكية في أيار/مايو 2019\*

يستكمل التقرير التالي بيانات تسجيل الأجسام التي أطلقتها الولايات المتحدة حتى 31 أيار/مايو 2019.

الوظيفة العامة للجسم الفضائي	الخصائص المدارية الأساسية			موقع الإطلاق	تاريخ الإطلاق	اسم الجسم الفضائي	التسمية الدولية
	نقطة الحضيض (كم)	نقطة الأوج (كم)	زاوية الميل (درجة)				
منظومات نقل فضائي قابلة لإعادة الاستخدام	408	410	51,64	AFETR	2019 أيار/مايو 4	Dragon CRS-17	2019-025A
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاء الجوية أو الاتصالات	500	511	40,02	RLLC	2019 أيار/مايو 5	AFOTECI	2019-026A
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاء الجوية أو الاتصالات	493	511	40,02	RLLC	2019 أيار/مايو 5	SPARC-1	2019-026B
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاء الجوية أو الاتصالات	499	511	40,02	RLLC	2019 أيار/مايو 5	Harbinger	2019-026E
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاء الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	2019 أيار/مايو 24	Starlink-23	2019-029C
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاء الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	2019 أيار/مايو 24	Starlink-31	2019-029A
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاء الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	2019 أيار/مايو 24	Starlink-24	2019-029D
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاء الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	2019 أيار/مايو 24	Starlink-22	2019-029B
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاء الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	2019 أيار/مايو 24	Starlink-25	2019-029E
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاء الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	2019 أيار/مايو 24	Starlink-26	2019-029F

\* بيانات التسجيل مستندة بالشكل الذي وردت به.

الوظيفة العامة للجسم الفضائي	الخصائص المدارية الأساسية			موقع الإطلاق	تاريخ الإطلاق	اسم الجسم الفضائي	التسمية الدولية
	نقطة الحضيض (كم)	نقطة الأوج (كم)	زاوية الميل (درجة)				
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	24 أيار/مايو 2019	Starlink-27	2019-029G
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	24 أيار/مايو 2019	Starlink-28	2019-029H
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	24 أيار/مايو 2019	Starlink-29	2019-029J
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	24 أيار/مايو 2019	Starlink-30	2019-029K
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	24 أيار/مايو 2019	Starlink-21	2019-029L
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	24 أيار/مايو 2019	Starlink-46	2019-029M
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	24 أيار/مايو 2019	Starlink-33	2019-029N
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	24 أيار/مايو 2019	Starlink-34	2019-029P
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	24 أيار/مايو 2019	Starlink-61	2019-029Q
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	24 أيار/مايو 2019	Starlink-36	2019-029R
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	24 أيار/مايو 2019	Starlink-37	2019-029S
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	24 أيار/مايو 2019	Starlink-71	2019-029T
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	24 أيار/مايو 2019	Starlink-39	2019-029U
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	24 أيار/مايو 2019	Starlink-32	2019-029V

الوظيفة العامة للجسم الفضائي	الخصائص المدارية الأساسية			موقع الإطلاق	تاريخ الإطلاق	اسم الجسم الفضائي	التسمية الدولية
	نقطة الحضيض (كم)	نقطة الأوج (كم)	زاوية الميل (درجة)				
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	2019 أيار/مايو 24	Starlink-43	2019-029Y
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	2019 أيار/مايو 24	Starlink-42	2019-029X
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	2019 أيار/مايو 24	Starlink-66	2019-029W
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	2019 أيار/مايو 24	Starlink-40	2019-029Z
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	2019 أيار/مايو 24	Starlink-52	2019-029AA
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	2019 أيار/مايو 24	Starlink-45	2019-029AB
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	2019 أيار/مايو 24	Starlink-44	2019-029AC
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	2019 أيار/مايو 24	Starlink-49	2019-029AD
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	2019 أيار/مايو 24	Starlink-72	2019-029AE
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	2019 أيار/مايو 24	Starlink-35	2019-029AF
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	2019 أيار/مايو 24	Starlink-63	2019-029AG
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	2019 أيار/مايو 24	Starlink-54	2019-029AH
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	2019 أيار/مايو 24	Starlink-69	2019-029AJ
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	2019 أيار/مايو 24	Starlink-55	2019-029AK

الوظيفة العامة للجسم الفضائي	الخصائص المدارية الأساسية				موقع الإطلاق	تاريخ الإطلاق	اسم الجسم الفضائي	التسمية الدولية
	نقطة الحضيض (كم)	نقطة الأوج (كم)	زاوية الميل (درجة)	الفترة المدارية (دقيقة)				
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	95,6	AFETR	24 أيار/مايو 2019	Starlink-57	2019-029AL
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	95,6	AFETR	24 أيار/مايو 2019	Starlink-58	2019-029AM
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	95,6	AFETR	24 أيار/مايو 2019	Starlink-59	2019-029AN
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	95,6	AFETR	24 أيار/مايو 2019	Starlink-51	2019-029AP
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	95,6	AFETR	24 أيار/مايو 2019	Starlink-60	2019-029AQ
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	95,6	AFETR	24 أيار/مايو 2019	Starlink-62	2019-029AR
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	95,6	AFETR	24 أيار/مايو 2019	Starlink-64	2019-029AS
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	95,6	AFETR	24 أيار/مايو 2019	Starlink-65	2019-029AT
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	95,6	AFETR	24 أيار/مايو 2019	Starlink-41	2019-029AU
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	95,6	AFETR	24 أيار/مايو 2019	Starlink-67	2019-029AV
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	95,6	AFETR	24 أيار/مايو 2019	Starlink-68	2019-029AW
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	95,6	AFETR	24 أيار/مايو 2019	Starlink-38	2019-029AX
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	95,6	AFETR	24 أيار/مايو 2019	Starlink-70	2019-029AY
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	95,6	AFETR	24 أيار/مايو 2019	Starlink-80	2019-029AZ

الوظيفة العامة للجسم الفضائي	الخصائص المدارية الأساسية			موقع الإطلاق	تاريخ الإطلاق	اسم الجسم الفضائي	التسمية الدولية
	نقطة الحضيض (كم)	نقطة الأوج (كم)	زاوية الميل (درجة)				
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	24 أيار/مايو 2019	Starlink-56	2019-029BA
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	24 أيار/مايو 2019	Starlink-73	2019-029BB
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	24 أيار/مايو 2019	Starlink-50	2019-029BC
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	24 أيار/مايو 2019	Starlink-75	2019-029BD
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	24 أيار/مايو 2019	Starlink-76	2019-029BE
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	24 أيار/مايو 2019	Starlink-79	2019-029BF
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	24 أيار/مايو 2019	Starlink-48	2019-029BG
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	24 أيار/مايو 2019	Starlink-78	2019-029BH
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	24 أيار/مايو 2019	Starlink-77	2019-029BJ
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	24 أيار/مايو 2019	Starlink-81	2019-029BK
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	24 أيار/مايو 2019	Starlink-74	2019-029BL
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	549	551	53	AFETR	24 أيار/مايو 2019	Starlink-53	2019-029BM
مركبة فضائية للتطبيقات والاستخدامات العملية لتكنولوجيا الفضاء كالأرصاد الجوية أو الاتصالات	452	469	51,64	WLPIS	17 تشرين الثاني/نوفمبر 2018	CHEFSat-2	2018-092E

الأجسام التالية، التي لم يبلغ عنها سابقاً، استُقبلت منذ صدور التقرير الأخير:

## الخصائص المدارية الأساسية

الخصائص المدارية الأساسية	اسم الجسم الفضائي	التسمية الدولية
الفترة العنقودية (دقيقة)	تاريخ الإطلاق	
زاوية الميل (درجة)	موقع الإطلاق	
نقطة الأوج (كم)		
نقطة الحضيض (كم)		
الوظيفة العامة للجسم الفضائي		

الأجسام التالية، التي لم يبلغ عنها سابقاً، استُبعدت منذ صدور التقرير الأخير، ولكنها لم تعد موجودة في المدار منذ الساعة 23 و 59 دقيقة بتوقيت غرينيتش من يوم 31 أيار/مايو 2019:

لا شيء.

الأجسام التالية بلغت المدار منذ صدور التقرير الأخير، ولكنها لم تعد موجودة فيه منذ الساعة 23 و 59 دقيقة بتوقيت غرينيتش من يوم 31 أيار/مايو 2019:

لا شيء.

الأجسام التالية التي استُبعدت في تقرير سابق لم تعد موجودة في المدار منذ الساعة 23 و 59 دقيقة بتوقيت غرينيتش من يوم 31 أيار/مايو 2019:

1970-067LW ، 1998-067LT ، 1998-067LP ، 1998-010C ، 1998-043C ، 1997-055B ، 1970-067LW

الأجسام التالية أُطلقت منذ صدور التقرير الأخير ولكنها لم تبلغ المدار:

لا شيء.

تتقدمات ينبغي إدخالها على بيانات أبلغ عنها سابقاً:

لا شيء.

المختصرات: AFETR (United States Air Force Eastern Test Range) (ميدان الاختبارات الشرقي التابع للقوات الجوية للولايات المتحدة)؛ RLLC (Rocket Lab Launch Complex, New Zealand) (مجمع إطلاق شركة Rocket Lab في نيوزيلندا)؛ WLPIS (Wallops Island) (جزيرة والوبس، الولايات المتحدة).