2015년 7월 신규 발사위성 현황

▣ 총 13기(정지 3, 비정지 8, 기타 2) 발사

- 정지궤도 위성 : Star One C4(통신, 브라질) 등 3기
- 비정지궤도 위성 : DMC3 1(지구관측, 영국) 등 8기
- 기타 : Progress-M 28M(우주화물운반, 러시아), Soyuz-TMA 17M(유인우주선, 러시아)

1. 신규 발사위성 현황

구 분	정지궤도 위성	비정지궤도 위성	기 타	발사실패	계
1월	1	9	1	-	11
2월	1	4	3	-	8
3월	4	14	1	-	19
4월	3	16	1	1	21
5월	2	10	1	1	14
6월	-	4	-	10	14
7월	**3**	**8**	**2**	**-**	**13**
누 계	14	65	9	12	100

※ 기 타 : 유·무인우주선, 우주화물운반 등

※ 발사실패 : Progress-M 27M(우주화물운반, 4월), MEXSAT-1(정지, 5월), Dragon CRS-7(우주화물운반, 6월), IDA 1(도킹어댑터, 6월), Flock-1F 1~8(비정지 8기, 6월)

2. 종류별 세부내역

가. 정지궤도 위성 (3기)

연번	위 성 명	발사일	고유번호	식별번호	국가명	임 무	비고
1	Star One C4	7. 15.	2015-034B	40733	브라질	통신	
2	MSG 4(Meteosat 11)	7. 15.	2015-034A	40732	유럽	기상관측	
3	WGS 7(USA 263)	7. 24.	2015-036A	40746	미국	통신	

나. 비정지궤도 위성 (8기)

연번	위 성 명	발사일	고유번호	식별번호	국가명	임 무	비고
1	DMC3 1	7. 10.	2015-032A	40715	영국	지구관측	set
2	DMC3 2	7. 10.	2015-032B	40716	영국	지구관측	
3	DMC3 3	7. 10.	2015-032C	40717	영국	지구관측	
4	CBNT 1 (Carbonite 1)	7. 10.	2015-032D	40718	영국	과학기술	
5	DeorbitSail	7. 10.	2015-032E	40719	영국	과학기술	
6	GPS-2F (Navstar-72)	7. 15.	2015-033A	40730	미국	항법	
7	Beidou-3 M1	7. 25.	2015-037A	40748	중국	항법	set
8	Beidou-3 M2	7. 25.	2015-037B	40749	중국	항법	

다. 기타 (2기)

연번	위 성 명	발사일	고유번호	식별번호	국가명	임 무	비고
1	Progress-M 28M	7. 3.	2015-031A	40713	러시아	우주화물운반	
2	Soyuz-TMA 17M(717)	7. 22.	2015-035A	40744	러시아	유인우주선	

※ 자료출처

- http://space.skyrocket.de(Gunter's Space Page)
- http://www.orbiter-forum.com
- https://www.space-track.org
- http://www.satbeams.com
- http://celestrack.com
- http://www.n2yo.com
- http://www.satlaunch.net 등

[붙임]

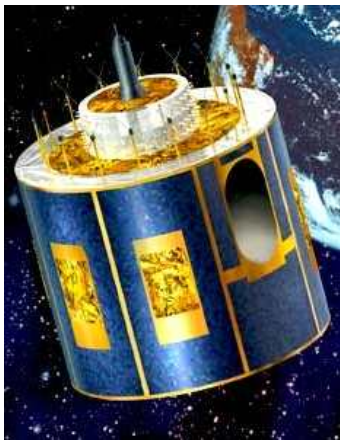
신규발사위성 상세정보

□ 정지궤도 위성(1)

(사진출처: SS/L)

이 름 Name	Star One C4
고유번호 International Designator	2015-034B
식별번호 Catalog Number	40733
발 사 일 Launch Date	2015. 07. 15.
국 가 명 Country	브라질
임 무 Mission	통신
발 사 장 Launch Site	French Guiana (프랑스)
발 사 체 Launch Vehicle	Ariane-5ECA
운 용 자 Operator	Star One(EMBRATEL), Bolivarsat
제조업체 Contractors	Space Systems/Loral(SS/L)
위성중량 Mass	5,635㎏
궤 도 Orbit	70° W
주 파 수 Frequency	Ku-band
상 태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	15년
비 고 Comment	기존 브라질 전역의 이동통신 및 인터넷 서비스를 중앙아메리카 지역까지 확장

□ 정지궤도 위성(2)



(사진출처: EADS Astrium)

이 름 Name	**MSG 4(Meteosat 11)**
고유번호 International Designator	2015-034A
식별번호 Catalog Number	40732
발 사 일 Launch Date	2015. 07. 15.
국 가 명 Country	유럽
임 무 Mission	기상관측
발 사 장 Launch Site	French Guiana (프랑스)
발 사 체 Launch Vehicle	Ariane-5ECA
운 용 자 Operator	ESA, EUMETSAT
제조업체 Contractors	Alcatel Space
위성중량 Mass	2,000㎏
궤 도 Orbit	-
주 파 수 Frequency	-
상 태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비 고 Comment	1세대 Meteosat보다 10배의 관측성능을 보유하고 있으며, 사진 한 장을 15분 만에 전송가능

□ 정지궤도 위성(3)

(사진출처: Boeing)

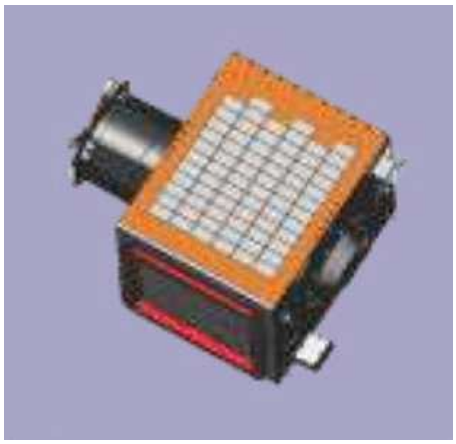
이 름 Name	**WGS 7 (USA 263)**
고유번호 International Designator	2015-036A
식별번호 Catalog Number	40746
발 사 일 Launch Date	2015. 07. 24.
국 가 명 Country	미국
임 무 Mission	통신
발 사 장 Launch Site	Air Force Eastern Test Range (미국, Cape Canaveral 공군기지)
발 사 체 Launch Vehicle	Delta-4M+ (Upgrade)
운 용 자 Operator	USAF (United States Air Force)
제조업체 Contractors	Boeing
위성중량 Mass	5,987㎏
궤 도 Orbit	60° E
주 파 수 Frequency	-
상 태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	14년
비 고 Comment	기존 미국의 국방 위성인 DSCS의 통신서비스를 증대할 목적으로 발사되었으며, 미군과 우방연합군에게 군사정보 제공

□ 비정지궤도 위성(1, 2, 3)

(사진출처: SSTL)

이 름 Name	**DMC3 1, DMC3 2, DMC3 3**
고유번호 International Designator	2015-032A, 2015-032B, 2015-032C
식별번호 Catalog Number	40715, 40716, 40717
발 사 일 Launch Date	2015. 07. 10.
국 가 명 Country	영국
임 무 Mission	지구관측
발 사 장 Launch Site	Satish Dhawan Space Center (인도)
발 사 체 Launch Vehicle	PSLV-XL
운 용 자 Operator	DMCii(Disaster Monitoring Constellation international imaging)
제조업체 Contractors	SSTL(Surrey Satellite Technology Ltd)
위성중량 Mass	447kg
궤 도 Orbit	-
주 파 수 Frequency	-
상 태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비 고 Comment	세 개의 위성으로부터 관측된 영상정보를 결합하여 지구 재난 예측

□ 비정지궤도 위성(4)



(사진출처: SSTL)

이 름 Name	CBNT 1 (Carbonite 1)
고유번호 International Designator	2015-032D
식별번호 Catalog Number	40718
발 사 일 Launch Date	2015. 07. 10.
국 가 명 Country	영국
임 무 Mission	과학기술
발 사 장 Launch Site	Satish Dhawan Space Center (인도)
발 사 체 Launch Vehicle	PSLV-XL
운 용 자 Operator	SSTL(Surrey Satellite Technology Ltd)
제조업체 Contractors	SSTL(Surrey Satellite Technology Ltd)
위성중량 Mass	91kg
궤 도 Orbit	-
주 파 수 Frequency	-
상 태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비 고 Comment	광학센서 등 위성기술 테스트

□ 비정지궤도 위성(5)

(사진출처: Surrey Space Centre)

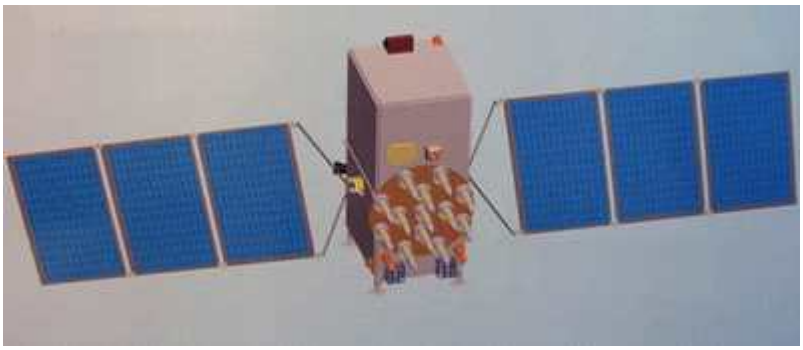
이 름 Name	DeorbitSail
고유번호 International Designator	2015-032E
식별번호 Catalog Number	40719
발 사 일 Launch Date	2015. 07. 10.
국 가 명 Country	영국
임 무 Mission	과학기술
발 사 장 Launch Site	Satish Dhawan Space Center (인도)
발 사 체 Launch Vehicle	PSLV-XL
운 용 자 Operator	Surrey Space Centre 등 10개 기관
제조업체 Contractors	Surrey Space Centre
위성중량 Mass	3kg
궤 도 Orbit	-
주 파 수 Frequency	-
상 태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비 고 Comment	Surrey Space Centre(영국), Caltech(미국), DLR(독일), EADS Astrium(프랑스), Stellenbosch University(남아프리카), University of Patras(그리스), Athena-SPU (그리스), Middle-Eastern Technical University(터키), Surrey Satellite Technology Limited(SSTL 영국), ISIS(네덜란드)의 **위성궤도 이탈·변경 연구**

□ 비정지궤도 위성(6)

(사진출처: Boeing)

이 름 Name	GPS-2F (Navstar-72)
고유번호 International Designator	2015-033A
식별번호 Catalog Number	40730
발 사 일 Launch Date	2015. 07. 15.
국 가 명 Country	미국
임 무 Mission	항법
발 사 장 Launch Site	Cape Canaveral Air Froce Station (미국)
발 사 체 Launch Vehicle	Atlas-5(401)
운 용 자 Operator	USAF (United States Air Force)
제조업체 Contractors	Boeing
위성중량 Mass	1,630kg
궤 도 Orbit	20,200㎞ x 20,200㎞, 55°
주 파 수 Frequency	-
상 태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	12년
비 고 Comment	2세대 GPS위성의 4번째 업그레이드 모델로 민간주파수 포함

□ 비정지궤도 위성(7, 8)



(사진출처: CAST)

이 름 Name	**Beidou-3 M1, Beidou-3 M2**
고유번호 International Designator	2015-037A, 2015-037B
식별번호 Catalog Number	40748, 40749
발 사 일 Launch Date	2015. 07. 25.
국 가 명 Country	중국
임 무 Mission	항법
발 사 장 Launch Site	Xichang Space Center(Songlin), 중국 Sichuan
발 사 체 Launch Vehicle	CZ-3B/YZ1
운 용 자 Operator	중국 위성 항법 프로젝트 센터 (China Satellite Navigation Project Center)
제조업체 Contractors	CAST
위성중량 Mass	1,014kg
궤 도 Orbit	21,519㎞ x 21,545㎞, 55.26°
주 파 수 Frequency	-
상 태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	12년
비 고 Comment	미국 GPS 위성에 대항하기 위해 개발된 항법 위성으로 2015년 7월을 시작으로 2020년까지 20여기의 위성을 쏘아 올릴 예정

□ 기타(1)

(사진출처: NASA)

이 름 Name	**Progress-M 28M**
고유번호 International Designator	2015-031A
식별번호 Catalog Number	40713
발 사 일 Launch Date	2015. 07. 03.
국 가 명 Country	러시아
임 무 Mission	우주화물운반
발 사 장 Launch Site	Baikonur Cosmodrome (카자흐스탄)
발 사 체 Launch Vehicle	Soyuz-U
운 용 자 Operator	RAKA
제조업체 Contractors	-
위성중량 Mass	7,250㎏
궤 도 Orbit	400㎞ × 400㎞, 51.6°
주 파 수 Frequency	-
상 태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비 고 Comment	무인화물운반선으로 연료, 설비, 산소, 물, 식료품 등 최대 2,350㎏의 화물 운반

□ 기타(2)

(사진출처: NASA)

이 름 Name	**Soyuz-TMA 17M (717)**
고유번호 International Designator	2015-035A
식별번호 Catalog Number	40744
발 사 일 Launch Date	2015. 07. 22.
국 가 명 Country	러시아
임 무 Mission	유인우주선
발 사 장 Launch Site	Baikonur Cosmodrome (카자흐스탄)
발 사 체 Launch Vehicle	Soyuz-FG
운 용 자 Operator	Roscosmos (RKA, 러시아연방우주국)
제조업체 Contractors	RKK Energiya
위성중량 Mass	-
궤 도 Orbit	-
주 파 수 Frequency	-
상 태 Status	정상궤도
위성수명 Lifetime	-
비 고 Comment	승무원 및 우주정거장 소요 물품 운송 3명의 승무원 : Oleg Kononenko(러시아), Kimiya Yui(일본) Kjell Lindgren(미국)