



秘书处

Distr.: General
6 June 2013
Chinese
Original: French

和平利用外层空间委员会

依照《关于登记射入外层空间物体的公约》递交的资料

2013年2月28日法国常驻联合国（维也纳）代表团致秘书长的普通照会

法国常驻联合国（维也纳）代表团谨依照《关于登记射入外层空间物体的公约》（大会第3235 (XXIX)号决议，附件）第四条的规定，提交2012年1月1日至12月31日期间法国发射的空间物体的资料（附件一）、2012年1月1日至12月31日期间法国登记的已重返地球大气层的空间物体的资料（附件二）以及法国登记的空间物体的补充资料（附件三）。

法国常驻代表团还谨通知秘书长，按照法国在2011年作出的决定，自2010年10月起发射的第二代Globalstar卫星将由法国登记。迄今共发射Globalstar-2卫星18颗。

法国常驻代表团还谨通知秘书长，截至2012年底，射入外层空间物体法国国家登记簿上登记了305个空间物体。其中有114颗卫星（其中63颗在运行）和191个运载火箭部件，如运载火箭的级和托架结构。



法国发射的空间物体的资料*

A. 2012年1月1日至12月31日期间法国发射的卫星的登记数据

登记号	发射日期	发射场	运载火箭名称	基本轨道特点				空间物体的一般功用	发射号	发射的空间物体	备注
				交点周期 (分钟)	倾角 (度)	远地点 (公里)	近地点 (公里)				
2012-006 (D、G、H 和J)	2月13日	法属圭亚那 库鲁	欧洲新一代运载 火箭 (VEGA)	100	69	1 266	303	大学 CubeSat 卫星	V01	ROBUSTA	法国
2012-047A	9月9日	印度斯里哈里 科塔岛	PSLV	99	98	699	697	观测卫星	-	SPOT 6	法国
2012-062B	11月10日	法属圭亚那 库鲁	阿里安5 ECA	1 436	0	35 796	35 776	通信卫星	A210	EUTELSAT 21B	法国
2012-068A	12月2日	法属圭亚那 库鲁	联盟 ST-A 号	99	98	699	697	观测卫星	S04	Pleiades 1B	法国
2012-069A	12月3日	海上发射 (国际水域)	Zenith-3	1 428	0	35 639	35 622	通信卫星	-	EUTELSAT 70B	法国

* 登记数据按收到时的原样转载。

B. 2012年1月1日至12月31日期间法国发射的其他空间物体的登记数据

登记号	发射日期	发射场	运载火箭名称	基本轨道特点				空间物体的一般功用	发射号	发射的空间物体	备注
				交点周期 (分钟)	倾角 (度)	远地点 (公里)	近地点 (公里)				
2012-023C	5月15日	法属圭亚那 库鲁	阿里安5 ECA	627	2	35 542	252	ESC-A 低温末级	A206	ESC-A	法国
2012-023D	5月15日	法属圭亚那 库鲁	阿里安5 ECA	603	2	34 270	235	SYLDA 托架结构	A206	SYLDA	法国
2012-035C	7月5日	法属圭亚那 库鲁	阿里安5 ECA	629	7	35 615	264	ESC-A 低温末级	A207	ESC-A	法国
2012-035D	7月5日	法属圭亚那 库鲁	阿里安5 ECA	623	6	35 301	265	SYLDA 托架结构	A207	SYLDA	法国
2012-043C	8月2日	法属圭亚那 库鲁	阿里安5 ECA	629	6	35 612	267	ESC-A 低温末级	A208	ESC-A	法国
2012-043D	8月2日	法属圭亚那 库鲁	阿里安5 ECA	619	6	35 116	256	SYLDA 托架结构	A208	SYLDA	法国
2012-051C	9月28日	法属圭亚那 库鲁	阿里安5 ECA	629	6	35 624	268	ESC-A 低温末级	A209	ESC-A	法国
2012-051D	9月28日	法属圭亚那 库鲁	阿里安5 ECA	623	6	35 325	257	SYLDA 托架结构	A209	SYLDA	法国
2012-055C	10月12日	法属圭亚那 库鲁	联盟 ST-B号	864	55	23 689	23 644	Fregat级/Galileo 分配器	S03	Fregat	法国
2012-062C	11月10日	法属圭亚那 库鲁	阿里安5 ECA	630	2	35 689	261	ESC-A 低温末级	A210	ESC-A	法国
2012-062D	11月10日	法属圭亚那 库鲁	阿里安5 ECA	628	2	35 561	262	SYLDA 托架结构	A210	SYLDA	法国
2012-075C	12月19日	法属圭亚那 库鲁	阿里安5 ECA	631	2	35 720	263	ESC-A 低温末级	A211	ESC-A	法国
2012-075D	12月19日	法属圭亚那 库鲁	阿里安5 ECA	630	2	35 676	264	SYLDA 托架结构	A211	SYLDA	法国

C. 2012年1月1日至12月31日期间由法国发射、外国卫星运营人运营的空间物体

注：这些空间物体非由法国登记。

登记号	发射日期	发射场	运载火箭名称	基本轨道特点			空间物体的 一般功用	发射号	发射的空间物体	国家/组织	备注
				交点周期 (分钟)	倾角 (度)	远地点 (公里)					
2012-006A	2月13日	法属圭亚那 库鲁	VEGA	115	69	1 451	1 437	V01	激光相对论卫星	意大利	
2012-006B	2月13日	法属圭亚那 库鲁	VEGA	102	69	1 356	310	V01	Alma Mater 卫星 (ALMASAT)-1	意大利	
2012-006C	2月13日	法属圭亚那 库鲁	VEGA	101	69	1 270	303	V01	E-Star	意大利	
2012-006 (D、G、H 和J)	2月13日	法属圭亚那 库鲁	VEGA	101	69	1 267	305	V01	大学 CubeSat 卫星	意大利	
2012-006E	2月13日	法属圭亚那 库鲁	VEGA	101	69	1 269	304	V01	MaSat-1	匈牙利	
2012-006F	2月13日	法属圭亚那 库鲁	VEGA	100	69	1 236	303	V01	XaTcobeo	西班牙	
2012-006 (D、G、H 和J)	2月13日	法属圭亚那 库鲁	VEGA	100	69	1 251	304	V01	PW-SAT	波兰	
2012-006 (D、G、H 和J)	2月13日	法属圭亚那 库鲁	VEGA	101	69	1 276	303	V01	Goliat	罗马尼亚	
2012-010A	3月23日	法属圭亚那 库鲁	阿里安 5 ECA	-	-	-	-	A205	ATV-3	欧洲空间局 (欧空局)	
2012-023A	5月15日	法属圭亚那 库鲁	阿里安 5 ECA	1 436	0	35 796	35 778	A206	JCSAT 13	日本	
2012-023B	5月15日	法属圭亚那 库鲁	阿里安 5 ECA	1 436	0	35 796	35 778	A206	Vinasat 2	越南	
2012-035A	7月5日	法属圭亚那 库鲁	阿里安 5 ECA	1 436	0	35 793	35 780	A207	EchoStar 17	美利坚合众国	

登记号	发射日期	发射场	运载火箭名称	基本轨道特点				空间物体的一般功用	发射号	发射的空间物体	备注
				交点周期 (分钟)	倾角 (度)	远地点 (公里)	近地点 (公里)				
2012-035B	7月5日	法属圭亚那 库鲁	阿里安5ECA	1 436	1	35 788	35 782	通信卫星	A207	MSG 3	EUMETSAT
2012-043A	8月2日	法属圭亚那 库鲁	阿里安5ECA	1 436	0	35 795	35 777	通信卫星	A208	Intelsat 20	卢森堡
2012-043B	8月2日	法属圭亚那 库鲁	阿里安5ECA	1 436	0	35 794	35 777	通信卫星	A208	高度适应性卫星 (HYLAS) 2	大不列颠及 北爱尔兰 联合王国
2012-051A	9月28日	法属圭亚那 库鲁	阿里安5ECA	1 436	0	35 802	35 771	通信卫星	A209	Astra 2F	卢森堡
2012-051B	9月28日	法属圭亚那 库鲁	阿里安5ECA	1 436	0	35 796	35 777	通信卫星	A209	GSAT 10	印度
2012-055A	10月12日	法属圭亚那 库鲁	联盟ST-B号	845	55	23 224	23 220	欧洲无线电一定位 卫星	S03	Galileo-FM3	欧空局
2012-055B	10月12日	法属圭亚那 库鲁	联盟ST-B号	845	55	23 223	23 221	欧洲无线电一定位 卫星	S03	Galileo-FM4	欧空局
2012-062A	11月10日	法属圭亚那 库鲁	阿里安5ECA	1 436	0	35 798	35 776	通信卫星	A210	Star One C3	巴西
2012-075A	12月19日	法属圭亚那 库鲁	阿里安5ECA	1 436	0	35 801	35 773	通信卫星	A211	Skynet 5D	联合王国
2012-075B	12月19日	法属圭亚那 库鲁	阿里安5ECA	1 436	0	35 794	35 780	通信卫星(Mexsat 3)	A211	Mexsat Bicentenario	墨西哥

附件二

法国依照《关于登记射入外层空间物体的公约》第四条第3款的规定提供的
关于法国登记的2012年1月1日至12月31日期间重返地球大气层的
空间物体的资料*

登记号	发射日期	空间物体的一般功用	重返大气层日期
1991-055B	1991年8月14日	阿里安4级	2012年1月4日
1997-016C	1997年4月16日	阿里安4级	2012年2月22日
1998-056C	1998年10月5日	阿里安4级	2012年7月8日
2001-029C	2012年7月12日	阿里安5级	2012年11月22日

* 登记数据按收到时的原样转载。

法国依照《关于登记射入外层空间物体的公约》第四条第2款的规定提供的
关于法国登记的空间物体的补充资料*

表 1
仍在低地轨道上运行的法国卫星

编号	登记号	卫星	轨道类型
1.	1998-017A	SPOT 4 号地球观测卫星	820 公里太阳同步
2.	2001-055A	法国—美国 Jason-1 号海洋学卫星	1,330 公里轨道, 倾角 66°
3.	2002-021A	SPOT 5 号地球观测卫星	820 公里太阳同步
4.	2004-049A	Helios 2A 号观测卫星	极地轨道
5.	2004-049G	结合激光雷达观测的大气科学反射率极化与各向异性 (PARASOL) 微型卫星, 用于云层和气溶胶的辐射性与微物理特性定性	700 公里极地轨道
6.	2006-016B	云层—气溶胶激光雷达及红外线引导卫星观测卫星, 用于云层和气溶胶的三维定性、对流、旋转与行星凌日卫星, 用于研究恒星和进行行星外探测	700 公里极地轨道
7.	2006-063A	法国—美国 Jason-2 号海洋学卫星	900 公里极地轨道
8.	2008-032A	Helios 2B 号观测卫星	1,330 公里轨道, 倾角 66°
9.	2009-073A	用于开展太阳研究的 Picard 微型卫星	极地轨道
10.	2010-028A	Globalstar M079 号通信卫星	730 公里极地轨道
11.	2010-054A	Globalstar M074 号通信卫星	1,400 公里轨道, 倾角 52°
12.	2010-054B	Globalstar M076 号通信卫星	1,400 公里轨道, 倾角 52°
13.	2010-054C	Globalstar M077 号通信卫星	1,400 公里轨道, 倾角 52°
14.	2010-054D	Globalstar M075 号通信卫星	1,400 公里轨道, 倾角 52°
15.	2010-054E	Globalstar M073 号通信卫星	1,400 公里轨道, 倾角 52°
16.	2010-054F	Globalstar M083 号通信卫星	1,400 公里轨道, 倾角 52°
17.	2011-033A	Globalstar M088 号通信卫星	1,400 公里轨道, 倾角 52°
18.	2011-033B	Globalstar M091 号通信卫星	1,400 公里轨道, 倾角 52°
19.	2011-033C	Globalstar M085 号通信卫星	1,400 公里轨道, 倾角 52°
20.	2011-033D	Globalstar M081 号通信卫星	1,400 公里轨道, 倾角 52°
21.	2011-033E	Globalstar M089 号通信卫星	1,400 公里轨道, 倾角 52°
22.	2011-033F	ELISA W11 号监听系统微型卫星	1,400 公里轨道, 倾角 52°
23.	2011-076A		极地轨道

* 登记数据按收到时的原样转载。

编号	登记号	卫星	轨道类型
24.	2011-076B	ELISA E24 号监听系统微型卫星	极地轨道
25.	2011-076C	ELISA W23 号监听系统微型卫星	极地轨道
26.	2011-076D	ELISA E12 号监听系统微型卫星	极地轨道
27.	2011-076F	Pleiades 1A 号地球观测卫星	700 公里极地轨道
28.	2011-080A	Globalstar M084 号通信卫星	1,400 公里轨道, 倾角 52°
29.	2011-080B	Globalstar M080 号通信卫星	1,400 公里轨道, 倾角 52°
30.	2011-080C	Globalstar M082 号通信卫星	1,400 公里轨道, 倾角 52°
31.	2011-080D	Globalstar M092 号通信卫星	1,400 公里轨道, 倾角 52°
32.	2011-080E	Globalstar M090 号通信卫星	1,400 公里轨道, 倾角 52°
33.	2011-080F	Globalstar M086 号通信卫星	1,400 公里轨道, 倾角 52°
34.	2012-047A	SPOT 6 号地球观测卫星	700 公里极地轨道
35.	2012-068A	Pleiades 1B 号地球观测卫星	700 公里极地轨道

表 2
仍在地球静止轨道上运行的法国卫星及其近似轨道位置

编号	登记号	卫星	轨道位置
1.	1996-067A	EUTELSAT 48A 号通信卫星 (前 W48、Eurobird™ 9、Hot Bird™ 2)	东经 48 度
2.	1998-013A	EUTELSAT 16B 号通信卫星 (前 Eurobird™ 16、Hot Bird™ 4)	东经 16 度
3.	1998-057A	EUTELSAT 25A 号通信卫星 (前 Eurobird™ 2、Hot Bird™ 5)	东经 25.5 度
4.	1999-018A	EUTELSAT 21A 号通信卫星 (前 W6、W3)	东经 21.5 度
5.	2000-019A	EUTELSAT 16C 号通信卫星 (前 SESAT 1)	东经 16 度
6.	2000-028A	EUTELSAT 36A 号通信卫星 (前 W4)	东经 36 度
7.	2001-011A	EUTELSAT 28A 号通信卫星 (前 Eurobird™ 1)	东经 28.5 度
8.	2001-042A	EUTELSAT 8 West A 号通信卫星 (前 Atlantic Bird 2)	西经 8 度
9.	2002-035A	EUTELSAT 5 West A 号通信卫星 (前 Atlantic Bird 3)	西经 5 度
10.	2002-038A	EUTELSAT Hot Bird™ 13A 号通信卫星 (前 Hot Bird™ 6)	东经 13 度
11.	2002-040A	EUTELSAT 12 West A 号通信卫星 (前 Atlantic Bird™ 1)	西经 12.5 度
12.	2002-051A	EUTELSAT 70A 号通信卫星 (前 W5)	东经 70.5 度
13.	2003-043A	EUTELSAT 33A 号通信卫星 (前 Eurobird™ 3、eBird™)	东经 33 度
14.	2004-008A	EUTELSAT 7A 号通信卫星 (前 W3A)	东经 7 度
15.	2005-041B	Syracuse 3A 号通信卫星	东经 47 度
16.	2006-007B	EUTELSAT 9A 号通信卫星 (前 Eurobird™ 9A、Hot Bird™ 7A)	东经 9 度
17.	2006-032A	EUTELSAT Hot Bird™ 13B 号通信卫星 (前 Hot Bird™ 8)	东经 13 度
18.	2006-033B	Syracuse 3B 号通信卫星	西经 5 度
19.	2008-065A	EUTELSAT Hot Bird™ 13C 号通信卫星 (前 Hot Bird™ 9)	东经 13 度
20.	2008-065B	EUTELSAT 28B 号通信卫星 (前 EUTELSAT 48B、W2M)	东经 28.5 度
21.	2009-008B	EUTELSAT 3C 号通信卫星 (前 Atlantic Bird™ 4A、Hot Bird™ 10)	东经 3 度
22.	2009-016A	EUTELSAT 10A 号通信卫星 (前 W2A)	东经 10 度
23.	2009-065A	EUTELSAT 36B 号通信卫星 (前 W7)	东经 36 度
24.	2010-069A	EUTELSAT 9A 号通信卫星 (前 KA-SAT)	东经 9 度
25.	2011-051A	EUTELSAT 7 West A 号通信卫星 (前 Atlantic Bird™ 7)	西经 7 度
26.	2011-057A	EUTELSAT 16A 号通信卫星 (前 W3C)	东经 16 度
27.	2012-062B	EUTELSAT 21B 号通信卫星	东经 21.5 度
28.	2012-069A	EUTELSAT 70B 号通信卫星	东经 70.5 度

表 3
仍在轨道上但不再运行的法国卫星

编号	登记号	卫星	轨道
1.	1965-096A	A1 号实验卫星 (Astérix)	低地轨道
2.	1965-101A	FR1 号技术卫星	低地轨道
3.	1966-013A	Diapason D1 号实验卫星	低地轨道
4.	1967-011A	Diadème 1 号实验卫星	低地轨道
5.	1967-014A	Diadème 2 号实验卫星	低地轨道
6.	1971-071A	Eole 1 (CAS-A) 号数据收集实验卫星	低地轨道
7.	1974-101A	Symphonie 1 号实验通信卫星	地球静止轨道
8.	1975-010A	Starlette 科学卫星	低地轨道
9.	1975-077A	Symphonie 2 号实验通信卫星	地球静止轨道
10.	1983-058A	EUTELSAT I-F1 (ECS 1) 号通信卫星 (欧洲空间局 (欧空局))	地球静止轨道
11.	1984-081A	EUTELSAT I-F2 (ECS 2) 号通信卫星 (欧空局)	地球静止轨道
12.	1984-081B	Telecom 1A 号通信卫星	地球静止轨道
13.	1985-035B	Telecom 1B 号通信卫星	地球静止轨道
14.	1986-019A	SPOT 1 号地球观测卫星 (2003 年 11 月进行了离轨机动, 目的是将卫星的近地点降到 600 公里以下, 以便在 25 年内实现重返)	低地轨道
15.	1987-078B	EUTELSAT I-F4 (ECS 4) 号通信卫星	地球静止轨道
16.	1988-018B	Telecom 1C 号通信卫星	地球静止轨道
17.	1988-063B	EUTELSAT I-F5 (ECS 5) 号通信卫星 (欧空局)	地球静止轨道
18.	1988-098A	TDF1 号实况电视卫星	地球静止轨道
19.	1990-005A	SPOT 2 号地球观测卫星 (2009 年 7 月 29 日进行了离轨机动, 目的是将卫星的近地点降到 600 公里以下, 以便在 25 年内实现重返)	低地轨道
20.	1990-063A	TDF2 号实况电视卫星	地球静止轨道
21.	1990-079B	EUTELSAT II F1 号通信卫星	地球静止轨道
22.	1991-003B	EUTELSAT II F2 号通信卫星	地球静止轨道
23.	1991-050E	业余无线电天文卫星 (SARA) 微型实验卫星	低地轨道
24.	1991-083A	EUTELSAT II F3 号通信卫星	地球静止轨道
25.	1991-084A	Telecom 2A 号通信卫星	地球静止轨道

编号	登记号	卫星	轨道
26.	1992-021A	Telecom 2B 号通信卫星	地球静止轨道
27.	1992-041B	EUTELSAT II F4 号通信卫星	地球静止轨道
28.	1992-052C	S80/T 号技术卫星	低地轨道
29.	1993-031B	ARSENE 号业余无线电卫星 (近地点~17,000 公里)	地球静止轨道
30.	1993-061A	SPOT 3 号地球观测卫星 (轨道>800 公里)	低地轨道
31.	1993-061B	Stella 号科学卫星 (轨道 800 公里)	低地轨道
32.	1995-016B	HotBird™ 1 (EUTELSAT II F6)号通信卫星	地球静止轨道
33.	1995-033A	Helios 1A 号空间观测卫星 (在进行离轨机动之后于 2012 年 2 月停用)	低地轨道
34.	1995-033B	Cerise 号研究卫星 (轨道~600 公里)	低地轨道
35.	1995-067A	Telecom 2C 号通信卫星	地球静止轨道
36.	1996-044B	Telecom 2D 号通信卫星 (在进行离轨机动之后于 2012 年 11 月停用)	地球静止轨道
37.	1997-049A	W75 号通信卫星 (前 Eurobird™ 4, Hot Bird™ 3) (在进行离轨机动之后于 2011 年 7 月停用)	地球静止轨道
38.	1998-056A	EUTELSAT W2 号通信卫星 (在进行离轨机动之后于 2010 年 3 月停用)	地球静止轨道
39.	1999-064A	Helios 1B 号观测卫星 (2004 年 10 月 21 日近地点~630 公里, 退出服务)	低地轨道
40.	1999-064B	Clémentine 号实验卫星 (近地点~600 公里)	低地轨道
41.	2000-052A	Eurobird™ 4A 号通信卫星 (前 W1) (在进行离轨机动之后于 2012 年 2 月停用)	低地轨道
42.	2002-021B	Idexfix 号业余无线电卫星 (附于阿里安 4-V151 号运载火箭第三级,轨道~800 公里)	低地轨道
43.	2004-025C	DEMETER 号微型科学卫星 (2010 年 12 月终止科学用途; 2011 年 2 月停用, 轨道 650 公里)	低地轨道
44.	2004-049C	Essaim 1 号卫星, 用于地球磁场环境定性 (2010 年停止运行; 在不到 25 年内重返)	低地轨道
45.	2004-049D	Essaim 2 号卫星, 用于地球电磁环境定性 (2010 年停止运行; 在不到 25 年内重返)	低地轨道
46.	2004-049E	Essaim 3 号卫星, 用于地球电磁环境定性 (2010 年停止运行; 在不到 25 年内重返)	低地轨道

编号	登记号	卫星	轨道
47.	2004-049F	Essaim 4 号卫星, 用于地球电磁环境定性 (2010 年停止运行; 在不到 25 年内重返)	低地轨道
48.	2009-008C	SPIRALE A 号实验卫星 (2011 年初停用)	地球静止转移轨道
49.	2009-008D	SPIRALE B 号实验卫星 (2011 年初停用)	地球静止转移轨道
50.	2010-056A	Eutelsat W3B 号通信卫星 (未射入地球静止轨道; 仍在地球静止转移轨道)	地球静止转移轨道
51.	2012-006* (D、G、H 和 J)	双极辐射, 大学卫星应用试验 (ROBUSTA) CubeSat (发射不久卫星即失踪)	低地轨道