



秘书处

Distr.: General
25 July 2012
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

2012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）代表团向联合国秘书长致意，并谨依照《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 2010 年 10 月 19 日及 2011 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），法国登记的在 2011 年 1 月 1 日至 12 月 31 日期间再入地球大气层的空间物体的资料（附件二）以及法国以前发射的空间物体的补充资料（附件三）。

法国常驻代表团还谨向秘书长通报，根据法国 2011 年作出的决定，法国将登记从 2010 年 10 月起发射的第二代 Globalstar 号卫星。迄今为止已经发射了共计 18 颗 Globalstar-2 号卫星（见附件一）。

法国常驻代表团谨进一步向秘书长通报，法国关于射入外层空间物体的国家登记册截至 2011 年底登记在册的有 291 个空间物体。这些物体中有 109 个是卫星（其中有 62 个正在运行），有 182 个是发射器的组成部件，如发射器的断节和运载火箭结构。



法国发射的空间物体的资料*

A. 2010年10月19日及2011年1月1日至12月31日期间法国发射的卫星登记数据

登记号	发射日期	发射场	发射装置类型	基本轨道特点			空间物体的一般功用	阿里安号发射编号	备注		
				交点周期(分)	倾角(度)	远地点(公里)			近地点(公里)	发射的空间物体	国家/组织
2010-054A	2010年10月19日	哈萨克斯坦拜科努尔	Soyuz 2-1a	114	52	1 414	1 413	Globalstar 2号语音通信和数据卫星	ST22	Globalstar M079	法国
2010-054B	2010年10月19日	哈萨克斯坦拜科努尔	Soyuz 2-1a	114	52	1 414	1 413	Globalstar 2号语音通信和数据卫星	ST22	Globalstar M074	法国
2010-054C	2010年10月19日	哈萨克斯坦拜科努尔	Soyuz 2-1a	114	52	1 414	1 413	Globalstar 2号语音通信和数据卫星	ST22	Globalstar M076	法国
2010-054D	2010年10月19日	哈萨克斯坦拜科努尔	Soyuz 2-1a	114	52	1 414	1 413	Globalstar 2号语音通信和数据卫星	ST22	Globalstar M077	法国
2010-054E	2010年10月19日	哈萨克斯坦拜科努尔	Soyuz 2-1a	114	52	1 414	1 413	Globalstar 2号语音通信和数据卫星	ST22	Globalstar M075	法国
2010-054F	2010年10月19日	哈萨克斯坦拜科努尔	Soyuz 2-1a	114	52	1 414	1 413	Globalstar 2号语音通信和数据卫星	ST22	Globalstar M073	法国
2011-033A	2011年7月13日	哈萨克斯坦拜科努尔	Soyuz 2-1a	105	52	1 004	965	Globalstar 2号语音通信和数据卫星	ST23	Globalstar M083	法国
2011-033B	2011年7月13日	哈萨克斯坦拜科努尔	Soyuz 2-1a	114	52	1 415	1 412	Globalstar 2号语音通信和数据卫星	ST23	Globalstar M088	法国
2011-033C	2011年7月13日	哈萨克斯坦拜科努尔	Soyuz 2-1a	114	52	1 414	1 413	Globalstar 2号语音通信和数据卫星	ST23	Globalstar M091	法国
2011-033D	2011年7月13日	哈萨克斯坦拜科努尔	Soyuz 2-1a	114	52	1 414	1 413	Globalstar 2号语音通信和数据卫星	ST23	Globalstar M085	法国
2011-033E	2011年7月13日	哈萨克斯坦拜科努尔	Soyuz 2-1a	114	52	1 411	1 408	Globalstar 2号语音通信和数据卫星	ST23	Globalstar M081	法国
2011-033F	2011年7月13日	哈萨克斯坦拜科努尔	Soyuz 2-1a	108	52	1 173	1 107	Globalstar 2号语音通信和数据卫星	ST23	Globalstar M089	法国
2011-051A	2011年9月24日	海上发射	Zenit-3SL	1 436	0	35 795	35 778	欧洲通信卫星组织	-	ATLANTIC BIRD™ 7	法国

* 数据按收到时的原样转载。

登记号	发射日期	发射场	基本轨道特点				空间物体的一般功用	阿里安号 发射编号	备注	
			发射装置 类型	交点周期 (分)	倾角 (度)	远地点 (公里)			近地点 (公里)	发射的空间物体
2011-057A	2011年10月 7日	中国西昌	LM-3B	1 436	0	35 797	35 777	-	EUTELSAT W3C	法国
2011-076A	2011年12月 17日	法属圭亚那库鲁	Soyuz ST-A	98	98	691	677	S02	ELISA W11	法国
2011-076B	2011年12月 17日	法属圭亚那库鲁	Soyuz ST-A	98	98	691	676	S02	ELISA E24	法国
2011-076C	2011年12月 17日	法属圭亚那库鲁	Soyuz ST-A	98	98	691	678	S02	ELISA W23	法国
2011-076D	2011年12月 17日	法属圭亚那库鲁	Soyuz ST-A	98	98	691	675	S02	ELISA E12	法国
2011-076F	2011年12月 17日	法属圭亚那库鲁	Soyuz ST-A	98	98	699	697	S02	Pleiades-1	法国
2011-080A	2011年12月 28日	哈萨克斯坦 拜科努尔	Soyuz 2-1a	103	52	926	921	ST24	Globalstar M084	法国
2011-080B	2011年12月 28日	哈萨克斯坦 拜科努尔	Soyuz 2-1a	103	52	926	920	ST24	Globalstar M080	法国
2011-080C	2011年12月 28日	哈萨克斯坦 拜科努尔	Soyuz 2-1a	103	52	926	918	ST24	Globalstar M082	法国
2011-080D	2011年12月 28日	哈萨克斯坦 拜科努尔	Soyuz 2-1a	103	52	926	917	ST24	Globalstar M092	法国
2011-080E	2011年12月 28日	哈萨克斯坦 拜科努尔	Soyuz 2-1a	103	52	926	916	ST24	Globalstar M090	法国
2011-080F	2011年12月 28日	哈萨克斯坦 拜科努尔	Soyuz 2-1a	103	52	926	919	ST24	Globalstar M086	法国

B. 2011年1月1日至12月31日期间法国发射的空间物体登记数据

登记号	发射日期	发射场	发射装置 类型	基本轨道特点				空间物体的一般功用	阿里安号 发射编号	发射的空间物体	备注
				交点周期 (分)	倾角 (度)	远地点 (公里)	近地点 (公里)				
				发射日期	发射场	发射装置 类型	交点周期 (分)				
2011-016C	4月22日	法属圭亚那库鲁	Ariane 5 ECA	621	5	35 276	205	ESC-A 低温末级	A201 ESC-A	法国	
2011-016D	4月22日	法属圭亚那库鲁	Ariane 5 ECA	536	6	30 788	193	SYLDA 运载火箭结构	A201 SYLDA	法国	
2011-022C	5月20日	法属圭亚那库鲁	Ariane 5 ECA	610	2	34 735	180	ESC-A 低温末级	A202 ESC-A	法国	
2011-022D	5月20日	法属圭亚那库鲁	Ariane 5 ECA	489	2	28 199	165	SYLDA 运载火箭结构	A202 SYLDA	法国	
2011-041C	8月6日	法属圭亚那库鲁	Ariane 5 ECA	628	2	35 531	298	ESC-A 低温末级	A203 ESC-A	法国	
2011-041D	8月6日	法属圭亚那库鲁	Ariane 5 ECA	623	2	35 279	296	SYLDA 运载火箭结构	A203 SYLDA	法国	
2011-049C	9月21日	法属圭亚那库鲁	Ariane 5 ECA	629	2	35 595	276	ESC-A 低温末级	A204 ESC-A	法国	
2011-049D	9月21日	法属圭亚那库鲁	Ariane 5 ECA	623	2	35 299	274	SYLDA 运载火箭结构	A204 SYLDA	法国	
2011-060C	10月21日	法属圭亚那库鲁	Soyuz ST-B	862	55	23 648	23 604	配有伽利略适配器的 Fregat 级	S01 Fregat	法国	
2011-076G	12月17日	法属圭亚那库鲁	Soyuz ST-A	97	98	611	597	Pleiades 号卫星运载火 箭结构	S02 ASAP-S	法国	

C. 2011年1月1日至12月31日期间法国发射的由外国卫星经营者经营的空间物体

注：这些空间物体不是法国注册的。

登记号	发射日期	发射场	发射装置 类型	基本轨道特点			空间物体的一般功用	阿里安号 发射编号	发射的空间物体	备注	国家/组织
				交点周期 (分)	倾角 (度)	远地点 (公里)					
2011-007A	2月16日	法属圭亚那库鲁	Ariane 5 ES	1 436	0	35 796	35 776	Johannes Kepler 自动 轨道转移发射器；6 月21日再入大气层	A200	ATV 2	欧洲航天局 (欧空局)
2011-016A	4月22日	法属圭亚那库鲁	Ariane 5 ECA	1 436	0	35 796	35 776	通信卫星	A201	Intelsat New Dawn	卢森堡
2011-016B	4月22日	法属圭亚那库鲁	Ariane 5 ECA	1 436	0	35 797	35 777	通信卫星	A201	亚赫卫星通讯公司 (Yahsat) 1A	阿拉伯联合 酋长国
2011-022A	5月20日	法属圭亚那库鲁	Ariane 5 ECA	1 436	0	35 817	35 755	通信卫星	A202	GSAT 8	印度
2011-022B	5月20日	法属圭亚那库鲁	Ariane 5 ECA	1 436	0	35 794	35 780	通信卫星	A202	ST 2	新加坡
2011-041A	8月6日	法属圭亚那库鲁	Ariane 5 ECA	1 436	0	35 790	35 782	通信卫星	A203	ASTRA 1N	卢森堡
2011-041B	8月6日	法属圭亚那库鲁	Ariane 5 ECA	1 436	0	35 791	35 782	BSAT-3c/JSAT-110R 号通信卫星	A203	BSAT-3C	日本
2011-049A	9月21日	法属圭亚那库鲁	Ariane 5 ECA	1 436	0	35 790	35 783	SES 号通信卫星	A204	SES 2	卢森堡
2011-049B	9月21日	法属圭亚那库鲁	Ariane 5 ECA	1 436	0	35 810	35 764	通信卫星	A204	阿拉伯卫星通信组 织, 5C	阿拉伯卫星 通信组织
2011-060A	10月21日	法属圭亚那库鲁	Soyuz ST-B	845	55	23 225	23 219	欧洲无线电定位卫星	S01	Galileo PFM	欧空局
2011-060B	10月21日	法属圭亚那库鲁	Soyuz ST-B	845	55	23 228	23 216	欧洲无线电定位卫星	S01	Galileo FM2	欧空局
2011-076E	12月17日	法属圭亚那库鲁	Soyuz ST-A	97	98	624	623	地球观测微型卫星	S02	地球观测卫星系统 (SSOT)	智利

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款提供的关于法国登记的、在2011年1月1日至12月31日期间再入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	再入大气层
2011-007B	2011年2月16日	Ariane 5 EPS 级（发射编号 A200，由自动轨道转移发射器(ATV)-2）在控制情况下返回大气层	2011年2月17日
2010-065D	2010年11月26日	Ariane 5 ECA SYLDA 号运载火箭结构（发射编号 A198）	2011年6月21日
1997-027D	1997年6月3日	Ariane 4 SPELDA 号运载火箭结构（发射编号 A97）	2011年10月21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
仍在低地轨道运行的法国卫星

编号	登记号	卫星	轨道类型
1.	1995-033A	Helios 1A 号观测卫星	极低轨道
2.	1998-017A	SPOT 4 号地球观测卫星	820 公里太阳同步
3.	2001-055A	法—美 Jason-1 号海洋卫星	1,330 公里, 轨道倾角 66°
4.	2002-021A	SPOT 5 号地球观测卫星	820 公里太阳同步
5.	2004-049A	Helios 2A 号观测卫星	极地轨道
6.	2004-049G	通过激光雷达观测大气科学的反射率偏振和各向异性 (PARASOL) 微型卫星, 用于对云和气溶胶的辐射性和微物理性进行定性	700 公里极地轨道
7.	2006-016B	云—气溶胶激光雷达与红外探路者卫星观测 (CALIPSO) 卫星, 用于对云和气溶胶进行三维定性	700 公里极地轨道
8.	2006-063A	对流、自转和行星凌日 (COROT) 卫星, 用于研究恒星并探测系外行星	900 公里极地轨道
9.	2008-032A	法—美 Jason-2 号海洋卫星	1,330 公里, 轨道倾角 66°
10.	2009-073A	Helios 2B 号观测卫星	极地轨道
11.	2010-028A	Picard 号太阳研究微型卫星	730 公里极地轨道
12.	2010-054A	Globalstar M079 号通信卫星	1,400 公里, 轨道倾角 52°
13.	2010-054B	Globalstar M074 号通信卫星	1,400 公里, 轨道倾角 52°
14.	2010-054C	Globalstar M076 号通信卫星	1,400 公里, 轨道倾角 52°
15.	2010-054D	Globalstar M077 号通信卫星	1,400 公里, 轨道倾角 52°
16.	2010-054E	Globalstar M075 号通信卫星	1,400 公里, 轨道倾角 52°
17.	2010-054F	Globalstar M073 号通信卫星	1,400 公里, 轨道倾角 52°
18.	2011-033A	Globalstar M083 号通信卫星	1,400 公里, 轨道倾角 52°
19.	2011-033B	Globalstar M088 号通信卫星	1,400 公里, 轨道倾角 52°
20.	2011-033C	Globalstar M091 号通信卫星	1,400 公里, 轨道倾角 52°
21.	2011-033D	Globalstar M085 号通信卫星	1,400 公里, 轨道倾角 52°
22.	2011-033E	Globalstar M081 号通信卫星	1,400 公里, 轨道倾角 52°
23.	2011-033F	Globalstar M089 号通信卫星	1,400 公里, 轨道倾角 52°
24.	2011-076A	ELISA W11 号微型卫星 (示范卫星)	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
25.	2011-076B	ELISA E24 号微型卫星 (示范卫星)	极地轨道
26.	2011-076C	ELISA W23 号微型卫星 (示范卫星)	极地轨道
27.	2011-076D	ELISA E12 号微型卫星 (示范卫星)	极地轨道
28.	2011-076F	PLEIADES-1 号地球观测卫星	极地轨道
29.	2011-080A	Globalstar M084 号通信卫星	1,400 公里, 轨道倾角 52°
30.	2011-080B	Globalstar M080 号通信卫星	1,400 公里, 轨道倾角 52°
31.	2011-080C	Globalstar M082 号通信卫星	1,400 公里, 轨道倾角 52°
32.	2011-080D	Globalstar M092 号通信卫星	1,400 公里, 轨道倾角 52°
33.	2011-080E	Globalstar M090 号通信卫星	1,400 公里, 轨道倾角 52°
34.	2011-080F	Globalstar M086 号通信卫星	1,400 公里, 轨道倾角 52°

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.	1996-044B	Telecom 2D 号通信卫星	8° W
2.	1996-067A	W48 号通信卫星 (前 Eurobird™ 9、Hot Bird™ 2)	48° E
3.	1998-013A	Eurobird™ 16 号通信卫星 (前 Hot Bird™ 4)	16° E
4.	1998-057A	Eurobird™ 2 号通信卫星 (前 Hot Bird™ 5)	25.5° E
5.	1999-018A	W6 号通信卫星 (前 W3)	21.5° E
6.	2000-019A	SESAT 1 号通信卫星	16° E
7.	2000-028A	W4 号通信卫星	36° E
8.	2000-052A	Eurobird™ 4A 号通信卫星 (前 W1)	4° E
9.	2001-011A	Eurobird™ 1 号通信卫星	28.5° E
10.	2001-042A	Atlantic Bird™ 2 号通信卫星	8° W
11.	2002-035A	Atlantic Bird™ 3 号通信卫星	5° W
12.	2002-038A	Hot Bird™ 6 号通信卫星	13° E
13.	2002-040A	Atlantic Bird™ 1 号通信卫星	12.5° W
14.	2002-051A	W5 号通信卫星	70.5° E
15.	2003-043A	Eurobird™ 3 号通信卫星 (前 e-Bird™)	33° E
16.	2004-008A	W3A 号通信卫星	7° E
17.	2005-041B	Syracuse 3A 号通信卫星	47° E
18.	2006-007B	Eurobird™ 9A 号通信卫星 (前 Hot Bird™ 7A)	9° E
19.	2006-032A	Hot Bird™ 8 号通信卫星	13° E
20.	2006-033B	Syracuse 3B 号通信卫星	5° W
21.	2008-065A	Hot Bird™ 9 号通信卫星	13° E
22.	2008-065B	W2M 号通信卫星	48° E
23.	2009-008B	Eutelsat 3C 号通信卫星 (前 Hot Bird™ 10、Atlantic Bird™ 4A)	3° E
24.	2009-016A	EUTELSAT W2A 号通信卫星	10° E
25.	2009-065A	EUTELSAT W7 号通信卫星	36° E
26.	2010-069A	Eutelsat KA-SAT 号通信卫星	9° E
27.	2011-051A	EUTELSAT ATLANTIC BIRD 7 号通信卫星	7° W
28.	2011-057A	EUTELSAT W3C 号通信卫星	14.5° E

表 3
仍然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 (Asterix)	低地轨道
2.	1965-101A	FR1 号技术卫星	低地轨道
3.	1966-013A	Diapason (DI-A) 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) 号实验数据收集卫星	地球静止轨道
7.	1974-101A	Symphonie 1 号实验通信卫星	低地轨道
8.	1975-010A	Starlette 号科学卫星	地球静止轨道
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 (欧洲航天局 (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, 以使卫星的近地点降低至 600 公里以下, 目的是在 25 年内再入大气层)	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 日进行了最后一次离轨机动, 以使卫星的近地点降低至 600 公里以下, 目的是在 25 年内返回大气层)	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	SARA 号实验微型卫星	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
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	地球静止轨道
29.	1993-031B	ARSENAL 号业余无线电卫星 (近地点~17,000 公里)	地球静止转移轨道
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

编号	登记号	卫星	轨道
32.	1995-016B	HotBird™ 1 号通信卫星	地球静止轨道
33.	1995-033B	Cerise 号研究卫星 (轨道~600 公里)	低地轨道
34.	1995-067A	Telecom 2C 号通信卫星	地球静止轨道
35.	1997-049A	W75 号通信卫星 (前 Eurobird 4、Hot Bird 3) (在进行离轨机动后于 2011 年 7 月停用)	地球静止轨道
36.	1998-056A	W2 号通信卫星 (在进行离轨机动后于 2010 年 3 月停用)	地球静止轨道
37.	1999-064A	Helios 1B 号观测卫星 (2004 年 10 月 21 日退役, 近地点~630 公里)	低地轨道
38.	1999-064B	Clémentine 号实验卫星 (近地点~600 公里)	低地轨道
39.	2002-021B	Idefix 号业余无线电卫星 (连同 Ariane 4-V151 号发射器第 3 级, 轨道~800 公里)	低地轨道
40.	2004-025C	DEMETER 号科学微型卫星 (2010 年 10 月终止科学用途; 2011 年 2 月停用)	低地轨道
41.	2004-049C	Essaim 1 号地球电磁环境稳定性卫星 (2010 年 10 月停止运行; 将在不到 25 年内再入大气层)	低地轨道
42.	2004-049D	Essaim 2 号地球电磁环境稳定性卫星 (2010 年 10 月停止运行; 将在不到 25 年内再入大气层)	低地轨道
43.	2004-049E	Essaim 3 号地球电磁环境稳定性卫星 (2010 年 10 月停止运行; 将在不到 25 年内再入大气层)	低地轨道
44.	2004-049F	Essaim 4 号地球电磁环境稳定性卫星 (2010 年 10 月停止运行; 将在不到 25 年内再入大气层)	低地轨道
45.	2009-008C	SPIRALE A 号实验卫星 (2011 年初停用)	低地轨道
46.	2009-008D	SPIRALE B 号实验卫星 (2011 年初停用)	低地轨道
47.	2010-056A	Eutelsat W3B 号通信卫星 (发射失败未能进入地球静止轨道; 仍留在地球静止转移轨道)	地球静止转移轨道