



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

2006年9月20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 2006 年 1 月 1 日至 7 月 31 日期间法国发射的空间物体的资料（附件一），这一期间法国登记的已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）。



附件一

2006年1月1日至7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	Ariane 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)			发射的卫星	国家/组织
2006 007 B	2006年3月 11日	法属 圭亚那 库鲁	Ariane 5 ECA	1 436	0	35 804	35 768	HotBird 7A 号通信卫星	V170	HotBird 7A	法国
2006 007 C	2006年3月 11日	法属 圭亚那 库鲁	Ariane 5 ECA	629	4.19	35 574	303	SYLDA 卫星间结构		SPAINSAT	西班牙
2006 007 D	2006年3月 11日	法属 圭亚那 库鲁	Ariane 5 ECA	623	5.04	35 285	304	ESC-A 低温上面级			

* 登记数据按收到时的原样转载。

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	Ariane 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)			发射的卫星	国家/组织
2006 016 B	2006 年 4 月 28 日	美国 范登堡 空军基地	Delta 2	98.83	98.24	703	702	云—气溶胶激光雷达与红外探路者卫星观测 (CALIPSO)气象卫星: CALIPSO 卫星是 A 序列星座的一部分, 该星座还包括美国国家航空和航天局(美国航天局) Aqua 和 Aura 卫星、美国航天局/加拿大空间局 CloudSat 卫星和法国国家空间研究中心(法国空研中心)Parasol 卫星。CALIPSO 卫星的主要仪器是一台激光雷达, 该激光雷达使其可能获得大气层纵向结构剖面图。该激光雷达在两个波长(532 毫微米和 1,064 毫微米)上运行。有效载荷还包括一个红外成像仪(由法国空研中心所提供)和一个广域可视成像仪, 这两个成像仪尤其可对日间和夜间激光雷达测量进行定性。该激光雷达的正常寿命为 3 年。 补充资料: 频率计划: 地—空: 2088.878 兆赫 (遥控指令) 空—地: 2268.465 兆赫 (飞行状况遥测) 8330 兆赫 (科学遥测)			

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	Ariane 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)			发射的卫星	国家/组织
2006 020 C	2006 年 5 月 27 日	法属 圭亚那 库鲁	Ariane 5 ECA	628	7.14	35 610	250	SYLDA 卫星间结构	V171	SATMEX 6	墨西哥
2006 020 D	2006 年 5 月 27 日	法属 圭亚那 库鲁	Ariane 5 ECA	628	7.69	35 603	246	ESC-A 低温上面级		THAICOM 5	泰国

注：法国对欧洲通信卫星组织的卫星进行登记。

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2006年1月1日至7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
1988 098 G	1988年10月28日	不起作用的发射装置组件	2006年6月12日

* 数据按收到时的原样转载。

9 附件三

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
仍在倾斜轨道上运行的法国卫星

登记号	卫星	轨道类型
1990-005A	SPOT 2 号地球观测卫星	800 公里太阳同步
1995-033A	Helios 1A 号空间物体技术与技术研究卫星	625 公里极地轨道
1998-017A	SPOT 4 号地球观测卫星	800 公里太阳同步
2002-021A	SPOT 5 号地球观测卫星	800 公里太阳同步
2004-025C	DEMETER 号科学卫星	715 公里极地轨道
2004-049A	Helios IIA 号观察卫星	670 公里极地轨道
2004-049C	Essaim 1 号地球电磁环境定性卫星	660 公里极地轨道
2004-049D	Essaim 2 号地球电磁环境定性卫星	660 公里极地轨道
2004-049E	Essaim 3 号地球电磁环境定性卫星	660 公里极地轨道
2004-049F	Essaim 4 号地球电磁环境定性卫星	660 公里极地轨道
2004-049G	PARASOL 号云与气溶胶辐射性与微物理性定性卫星	705 公里极地轨道
2006-016B	CALIPSO 号云与气溶胶三维定性卫星	705 公里极地轨道

* 数据按收到时的原样转载。

表 2
仍在对地静止轨道上运行的法国卫星及其近似轨道位置

登记号	卫星	截至 2004 年 6 月 30 日的 近似轨道位置
1991-003B	EUTELSAT II F2 号通信卫星	48° E
1991-083A	EUTELSAT II F3 号通信卫星	21.5° E
1995-016B	HotBird™ 1 号通信卫星	13° E
1995-067A	TC 2C 号通信卫星	5.2° W
1996-044B	TC 2D 号通信卫星	8° W
1996-067A	HotBird™ 2 号通信卫星	13° E
1997-049A	HotBird™ 3 号通信卫星	13° E
1998-013A	HotBird™ 4 号通信卫星	13° E
1998-056A	EUTELSAT W2 号通信卫星	16° E
1999-018A	EUTELSAT W3 号通信卫星	7° E
2000-019A	SESAT 1 号通信卫星	36° E
2000-028A	EUTELSAT W4 号通信卫星	36° E
2000-052A	EUTELSAT W1 号通信卫星	10° E
2001-011A	Eurobird™ 1 号通信卫星	28.5° E
2001-042A	Atlantic Bird™ 2 号通信卫星	8° W
2002-035A	Atlantic Bird™ 3 号通信卫星	5° W
2002-038A	HotBird™ 6 号通信卫星	13° E
2002-040A	Atlantic Bird™ 1 号通信卫星	12.5° W
2002-051A	EUTELSAT W5 号通信卫星	70.5° E
2003-043A	e-Bird™ 号通信卫星	33° E
2004-008A	W3A 号通信卫星	7° E
2005-041B	Syracuse 3A 号通信卫星	不详

表 3
仍然在轨道上但不再运行的法国卫星

登记号	卫星
1965-096A	A1 号实验卫星
1965-101A	FR1 号技术卫星
1966-013A	D1 号实验卫星
1967-011A	Diadème 1 号实验卫星
1967-014A	Diadème 2 号实验卫星
1974-101A	Symphonie 1 号实验通信卫星
1975-072A	COS B 号科学卫星
1975-077A	Symphonie 2 号实验通信卫星
1977-108A	Meteosat 1 号气象卫星
1978-044A	OTS 2 号实验通信卫星
1978-071A	GEOS 2 号科学卫星
1984-081B	TC 1A 号通信卫星 1992 年 9 月 7 日和 8 日从 11° W 轨道位置进行两次再入轨道机动。 最终轨道：远地点：42 595 公里，偏心距：1.3*10 ⁻³ ，近地点：+375 公里 地球静止轨道；向西漂移 5.3°/日。 卫星最终于 1992 年 9 月 9 日停止运行。
1985-035B	TC 1B 号通信卫星 姿态和轨道控制系统供给于 1988 年 1 月 15 日中断（最终轨道位置：5° W）；该卫星围绕其 Z 主要惯性轴旋转； 振动轨道约为 75° W。
1986-019A	SPOT 1 号地球观测卫星。依照机构间空间碎片协调委员会(机构间空间碎片协委会)的建议，2003 年 11 月进行了 离轨机动以使卫星的近地点从 800 公里降低至 594 公里，目的是将卫星的空间生命限制为约 18 年。
1987-078B	ECS 4 号通信卫星
1988-018B	TC 1C 号通信卫星 1996 年 2 月 9 日从 1° E 轨道位置进行两次再入轨道机动，时间前后相差 12 小时。 最终轨道：远地点：42 830 公里，偏心距：0.01；近地点：42 400 公里，或地球静止轨道以上+235 公里；向西漂 移 6°/日。 卫星最终于 1996 年 2 月 13 日停止运行。

登记号	卫星
1988-098A	TDF1 号实况电视卫星 最后轨道位置：19° W。长半径延长 300 公里。卫星被设定为太阳指向模式并于 1996 年 9 月停止运行。
1990-063A	TDF2 号实况电视卫星 最后轨道位置：36° E。长半径为 42 440 公里；向西偏移 3.9°。卫星于 1999 年 6 月 1 日停止运行。
1990-079B	EUTELSAT II F1 号通信卫星
1991-050E	SARA 号实验微型卫星
1991-084A	TC 2A 号通信卫星 卫星完全被钝化，于 2005 年 11 月在地球静止轨道以上约 300 公里处再入轨道并最终停止运行。
1992-021A	TC 2B 号通信卫星 卫星从 47° E 轨道位置上在地球静止轨道以上 188 公里处再入轨道，最终于 2003 年 6 月 23 日停止运行。
1992-052C	S80T 号技术卫星
1993-061A	SPOT 3 号地球观测卫星
1993-061B	Stella 号科学卫星
1993-031B	ARSENE 号业余无线电卫星
1995-033B	Cerise 号空间物体技术与技术研究卫星
1999-064A	Helios 1B 号空间物体技术与技术研究卫星 卫星供应系统崩溃后，于 2004 年 10 月 21 日将该卫星从其轨道上收回。 依据机构间空间碎片协委会的建议，进行了离轨机动，目的是最大程度地限制该卫星的地球轨道寿命。
2002-021B	Idefix 号业余无线电卫星