



---

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

2009年2月11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，提交法国2008年1月1日至12月31日期间发射的空间物体的资料（附件一）、法国登记的空间物体在这一期间再入地球大气层的资料（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

## 2008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                         | Ariane号<br>发射编号 | 发射的卫星                                 | 国家/组织        | 备注 |
|-----------|------------|--------------------|-----------------|-----------------|-----------|-------------|-------------|-----------------------------------|-----------------|---------------------------------------|--------------|----|
|           |            |                    |                 | 交点<br>周期<br>(分) | 倾角<br>(度) | 远地点<br>(公里) | 近地点<br>(公里) |                                   |                 |                                       |              |    |
| 2008-008B | 2008年3月9日  | 法属圭亚那<br>库鲁        | Ariane 5<br>ES  | 90              | 52        | 276         | 265         | EPS 末级 (2008年3月10日发射器飞行任务结束时受控再入) | V 181           | ATV-1 "Jules Verne"<br>(2008年9月24日再入) | 欧洲空间局        |    |
| 2008-018C | 2008年4月18日 | 法属圭亚那<br>库鲁        | Ariane 5<br>ECA | 627             | 2         | 35 546      | 224         | ESC-A 低温末级                        | V 182           | STAR ONE C2<br>VINASAT 1              | 巴西<br>越南     |    |
| 2008-030C | 2008年6月12日 | 法属圭亚那<br>库鲁        | Ariane 5<br>ECA | 628             | 2         | 35 577      | 270         | ESC-A 低温末级                        | V 183           | SKYNET 5C<br>TURKSAT 3A               | 联合王国<br>土耳其  |    |
| 2008-032A | 2008年6月20日 | 美国加利福尼亚<br>范登堡空军基地 | Delta 2         | 112             | 66        | 1 344       | 1 332       | JASON 2 卫星 (法<br>美)               |                 | JASON 2                               | 法国           |    |
| 2008-034C | 2008年7月7日  | 法属圭亚那<br>库鲁        | Ariane 5<br>ECA | 629             | 2         | 35 595      | 281         | SYLDA 卫星间结构                       | V 184           | PROTOSTAR 1                           | 百慕大/联合<br>王国 |    |
| 2008-034D |            |                    |                 | 630             | 2         | 35 644      | 295         | ESC-A 低温末级                        |                 | BADR 6                                | Arabsat      |    |

\* 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<br>发射编号 | 发射的卫星       | 国家/组织            |
|-----------|----------------|-------------|-----------------|-----------------|-----------|-------------|-------------|---------------|------------------|-------------|------------------|
|           |                |             |                 | 交点<br>周期<br>(分) | 倾角<br>(度) | 远地点<br>(公里) | 近地点<br>(公里) |               |                  |             |                  |
| 2008-038C |                |             |                 | 631             | 2         | 35 644      | 293         | ESC-A 低温末级    |                  | SUPERBIRD 7 | 日本               |
| 2008-038D | 2008年8月<br>14日 | 法属圭亚那<br>库鲁 | Ariane 5<br>ECA | 629             | 2         | 35 587      | 271         | SYLDA 卫星间结构   | V 185            | AMC 21      | 美国               |
| 2008-065A |                |             |                 | 1 436           | 0         | 35 788      | 35 785      | Hot Bird 9 卫星 |                  |             | 法国               |
| 2008-065B | 2008年12月       | 法属圭亚那       | Ariane 5        | 1 436           | 0         | 35 807      | 35 768      | W2M 卫星        | V 186            | Hot Bird 9  | (EUTELSAT)<br>法国 |
| 2008-065C | 20日            | 库鲁          | ECA             | 631             | 4         | 35 697      | 272         | SYLDA 卫星间结构   |                  | W2M         | (EUTELSAT)<br>法国 |
| 2008-065D |                |             |                 | 629             | 4         | 35 621      | 258         | ESC-A 低温末级    |                  |             | (EUTELSAT)<br>法国 |

注：法国对欧洲通信卫星组织的卫星进行登记。

### 先前由法国发射的空间物体的登记数据

| 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<br>发射编号 | 发射的卫星   | 国家/组织 |
|-----------|----------------|--------------------|---------|-----------------|-----------|-------------|-------------|--------------------|------------------|---------|-------|
|           |                |                    |         | 交点<br>周期<br>(分) | 倾角<br>(度) | 远地点<br>(公里) | 近地点<br>(公里) |                    |                  |         |       |
| 2001-055A | 2001年12月<br>7日 | 美国加利福尼亚<br>范登堡空军基地 | Delta 2 | 112             | 66        | 1 343       | 1 332       | JASON-1 卫星<br>(法美) |                  | JASON 1 | 法国    |

## 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空间物体在 2008 年 1 月 1 日至 12 月 31 日期间再入地球大气层的资料\*

| 登记号       | 发射日期             | 空间物体的一般功用                                  | 再入大气层           |
|-----------|------------------|--|-----------------|
| 1995-029B | 1995 年 6 月 10 日  | 不起作用的发射装置组件 (Ariane 4 V 74)                | 2008 年 1 月 13 日 |
| 2008-008B | 2008 年 3 月 9 日   | EPS 末级 (Ariane 5 V 181 发射器飞行任务结束时受控再入)     | 2008 年 3 月 10 日 |
| 2006-043D | 2006 年 10 月 13 日 | 不起作用的发射装置组件 (Ariane 5 V 173 的 SYLDA 卫星间结构) | 2008 年 7 月 21 日 |
| 1988-081C | 1988 年 9 月 8 日   | 不起作用的发射装置组件 (Ariane 3 V 25)                | 2008 年 8 月 2 日  |

\* 数据按收到时的原样转载。

## 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           | 820 公里太阳同步         |
| 1995-033A | Helios 1A 号观测卫星          | 680 公里极地轨道         |
| 1998-017A | SPOT 4 号地球观测卫星           | 820 公里太阳同步         |
| 2001-055A | 法美 Jason 1 号海洋卫星         | 1,330 公里, 轨道倾角 66° |
| 2002-021A | SPOT 5 号地球观测卫星           | 820 公里太阳同步         |
| 2004-025C | DEMETER 号科学卫星            | 680 公里极地轨道         |
| 2004-049A | Helios 2A 号观测卫星          | 660 公里极地轨道         |
| 2004-049C | Essaim 1 号地球电磁环境卫星       | 660 公里极地轨道         |
| 2004-049D | Essaim 2 号地球电磁环境卫星       | 660 公里极地轨道         |
| 2004-049E | Essaim 3 号地球电磁环境卫星       | 660 公里极地轨道         |
| 2004-049F | Essaim 4 号地球电磁环境卫星       | 660 公里极地轨道         |
| 2004-049G | PARASOL 号云与气溶胶辐射性与微物理性卫星 | 700 公里极地轨道         |
| 2006-016B | CALIPSO 号云与气溶胶三维卫星       | 700 公里极地轨道         |
| 2006-063A | COROT 号系外行星探测卫星          | 900 公里极地轨道         |
| 2008-032A | 法美 Jason 2 号海洋卫星         | 1,330 公里, 轨道倾角 66° |

\* 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                                    | 2008 年 12 月 31 日的<br>近似轨道位置 |
|-----------|---------------------------------------|-----------------------------|
| 1995-067A | TC 2C 号通信卫星                           | 3.0° E                      |
| 1996-044B | TC 2D 号通信卫星                           | 8.0° W                      |
| 1996-067A | Eurobird™ 9 号通信卫星 (前 HotBird™ 2)      | 9.0° E                      |
| 1997-049A | Eurobird™ 4 号通信卫星 (前 HotBird™ 3)      | 4.0° E                      |
| 1998-013A | Atlantic Bird™ 4 号通信卫星 (前 HotBird™ 4) | 7.0° W                      |
| 1998-056A | W2 号通信卫星                              | 16.0° E                     |
| 1998-057A | Eurobird™ 2 号通信卫星 (前 HotBird™ 5)      | 25.5° E                     |
| 1999-018A | W6 号通信卫星 (前 W3)                       | 21.5° E                     |
| 2000-019A | SESAT 1 号通信卫星                         | 36.0° E                     |
| 2000-028A | W4 号通信卫星                              | 36.0° E                     |
| 2000-052A | W1 号通信卫星                              | 10.0° E                     |
| 2001-011A | Eurobird™ 1 号通信卫星                     | 28.5° E                     |
| 2001-042A | Atlantic Bird™ 2 号通信卫星                | 8.0° W                      |
| 2002-035A | Atlantic Bird™ 3 号通信卫星                | 5.0° W                      |
| 2002-038A | HotBird™ 6 号通信卫星                      | 13.0° E                     |
| 2002-040A | Atlantic Bird™ 1 号通信卫星                | 12.5° W                     |
| 2002-051A | W5 号通信卫星                              | 70.5° E                     |
| 2003-043A | Eurobird™ 3 号通信卫星 (前 E-Bird™)         | 33.0° E                     |
| 2004-008A | W3A 号通信卫星                             | 7.0° E                      |
| 2005-041B | Syracuse 3A 号通信卫星                     | 47.0° E                     |
| 2006-007B | HotBird™ 7A 号通信卫星                     | 13.0° E                     |
| 2006-032A | HotBird™ 8 号通信卫星                      | 13.0° E                     |
| 2006-033B | Syracuse 3B 号通信卫星                     | 5.0° W                      |
| 2008-065A | HotBird™ 9 号通信卫星                      | 13.0° E                     |
| 2008-065B | W2M 号通信卫星                             | 16.0° E                     |

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   |
| 1971-071A | EOLE 实验数据收集卫星   |
| 1974-101A | Symphonie 1 号实验通信卫星   |
| 1975-010A | Startlette 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 (欧洲空间局 (欧空局))  |
| 1978-044A | OTS 2 号实验通信卫星 (欧空局)   |
| 1978-071A | GEOS 2 号科学卫星 (欧空局)  |
| 1984-081B | TC 1A 号通信卫星<br>1992 年 9 月 7 日和 8 日从 11° W 轨道位置进行两次变轨机动。<br>最终轨道: 远地点: 42,595 公里, 偏心距: $1.3 \times 10^{-3}$ , 近地点: 地球静止轨道外+375 公里; 向西漂移 5.3°/日。<br>卫星最终于 1992 年 9 月 9 日停止运行。   |
| 1985-035B | TC 1B 号通信卫星<br>姿态和轨道控制系统供给于 1988 年 1 月 15 日失效 (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<br>依照机构向空间碎片协调委员会 (机构间空间碎片协会) 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 | EUTELSAT I-F4 (ECS 4)号通信卫星 (欧空局)  |
| 1988-018B | TC 1C 号通信卫星<br>1996 年 2 月 9 日从 1° E 轨道位置进行两次变轨机动, 时间前后相差 12 小时。<br>最终轨道: 远地点: 42,830 公里, 偏心距: 0.01; 近地点: 42,400 公里, 或地球静止轨道外+235 公里; 向西漂移 6°/日。<br>卫星最终于 1996 年 2 月 13 日停止运行。 |
| 1988-098A | TDF1 号实况电视卫星<br>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<br>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 III F1 号通信卫星   |

| 登记号       | 卫星   |
|-----------|--|
| 1991-003B | EUTELSAT II F2 号通信卫星   |
| 1991-050E | SARA 号实验微型卫星   |
| 1991-083A | EUTELSAT II F3 号通信卫星   |
| 1991-084A | TC 2A 号通信卫星  |
|           | 2005 年 11 月撤出服役。   |
| 1992-021A | TC 2B 号通信卫星  |
|           | 卫星从 47° E 轨道位置变轨为地球静止轨道外 188 公里，最终于 2003 年 6 月 23 日停止运行。                             |
| 1992-041B | EUTELSAT II F4 号通信卫星   |
| 1992-052C | S80T 号技术卫星   |
| 1993-031B | ARSENE 号业余无线电卫星  |
| 1993-061A | SPOT 3 号地球观测卫星   |
| 1993-061B | Stella 号科学卫星   |
| 1995-016B | HotBird™ 1 号通信卫星   |
|           | 卫星于 2007 年年初在 13° E 轨道位置置于倾弃轨道。  |
| 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   |
|           | 卫星供应系统失效后，于 2004 年 10 月 21 日将该卫星从其轨道上撤离。依据机构间空间碎片协会的建议，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。 |
| 1999-064B | Clementin 号实验卫星  |
| 2002-021B | Idefix 号业余无线电卫星（连同 Ariane 运载火箭第 3 级）   |