



---

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

2004年1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,转交法国1965年至2003年期间发射的空间物体的资料(见附件)。本资料取代法国以往提交的登记数据。



## 法国登记的空间物体数据，1965-2003 年

表 1

## 法国登记的空间物体数据，1965-1978 年

| 登记号           | 发射日期             | 发射场         | 发射装置<br>类型 | 基本轨道特点      |           |             |             | 空间物体的一般功用         |
|---------------|------------------|-------------|------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-------------------|
|               |                  |             |            | 交点周期<br>(分) | 倾角<br>(度) | 远地点<br>(公里) | 近地点<br>(公里) |                   |
| <b>1965 年</b> |                  |             |            |             |           |             |             |                   |
| 1965 096 A    | 1965 年 11 月 26 日 | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 99          | 59.7      | 797         | 663         | A1 号试验卫星          |
| 1965 096 B    | 1965 年 11 月 26 日 | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 105         | 34.3      | 1 479       | 516         | Diamant 号发射装置推进级  |
| 1965 096 C    | 1965 年 11 月 26 日 | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 97          | 34.3      | 787         | 453         | 不起作用的发射装置组件       |
| 1965 096 D    | 1965 年 11 月 26 日 | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 95          | 34.2      | 619         | 425         | 不起作用的发射装置组件       |
| <b>1966 年</b> |                  |             |            |             |           |             |             |                   |
| 1966 013 A    | 1966 年 2 月 17 日  | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 115         | 34.1      | 2 398       | 498         | Diapason D1 号试验卫星 |
| 1966 013 B    | 1966 年 2 月 17 日  | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 113         | 34.1      | 2 239       | 497         | Diamant 号发射装置推进级  |
| 1966 013 C    | 1966 年 2 月 17 日  | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 95          | 34.1      | 555         | 433         | 不起作用的发射装置组件       |
| 1966 013 D    | 1966 年 2 月 17 日  | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 95          | 34.1      | 693         | 377         | 不起作用的发射装置组件       |
| 1966 013 E    | 1966 年 2 月 17 日  | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 92          | 34.1      | 435         | 268         | 不起作用的发射装置组件       |
| 1966 013 F    | 1966 年 2 月 17 日  | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 91          | 34.1      | 325         | 280         | 不起作用的发射装置组件       |
| 1966 013 G    | 1966 年 2 月 17 日  | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 101         | 34.1      | 1 206       | 472         | 不起作用的发射装置组件       |
| 1966 013 H    | 1966 年 2 月 17 日  | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | -           | 34.1      | 722         | 433         | 不起作用的发射装置组件       |
| 1966 013 J    | 1966 年 2 月 17 日  | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 92          | 34.1      | 386         | 352         | 不起作用的发射装置组件       |
| 1966 013 K    | 1966 年 2 月 17 日  | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 107         | 34.1      | 1 674       | 475         | 不起作用的发射装置组件       |
| 1966 013 L    | 1966 年 2 月 17 日  | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 113         | 34.1      | 2 270       | 494         | 不起作用的发射装置组件       |
| 1966 013 M    | 1966 年 2 月 17 日  | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 114         | 34.1      | 2 320       | 493         | 不起作用的发射装置组件       |
| 1966 013 N    | 1966 年 2 月 17 日  | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 92          | 34.1      | 396         | 305         | 不起作用的发射装置组件       |
| 1966 013 P    | 1966 年 2 月 17 日  | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 91          | 34.1      | 326         | 271         | 不起作用的发射装置组件       |
| 1966 013 Q    | 1966 年 2 月 17 日  | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 93          | 34.1      | 473         | 351         | 不起作用的发射装置组件       |
| <b>1967 年</b> |                  |             |            |             |           |             |             |                   |
| 1967 011A     | 1967 年 2 月 8 日   | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 100         | 39.9      | 981         | 532         | Diamant 1 号试验卫星   |
| 1967 011 B    | 1967 年 2 月 8 日   | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 101         | 39.9      | 1 105       | 547         | Diamant 号发射装置推进级  |

| 登记号          | 发射日期       | 发射场         | 发射装置<br>类型 | 基本轨道特点      |           |             |             | 空间物体的一般功用              |
|--------------|------------|-------------|------------|-------------|-----------|-------------|-------------|------------------------|
|              |            |             |            | 交点周期<br>(分) | 倾角<br>(度) | 远地点<br>(公里) | 近地点<br>(公里) |                        |
| 1967 011 C   | 1967年2月8日  | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 95          | 39.9      | 605         | 435         | 不起作用的发射装置组件            |
| 1967 011 D   | 1967年2月8日  | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 91          | 39.9      | 391         | 257         | 不起作用的发射装置组件            |
| 1967 011 E   | 1967年2月8日  | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 95          | 39.9      | 546         | 444         | 不起作用的发射装置组件            |
| 1967 011 F   | 1967年2月8日  | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 92          | 39.9      | 413         | 301         | 不起作用的发射装置组件            |
| 1967 011 G   | 1967年2月8日  | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 92          | 39.9      | 375         | 343         | 不起作用的发射装置组件            |
| 1967 011 H   | 1967年2月8日  | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 92          | 39.9      | 428         | 345         | 不起作用的发射装置组件            |
| 1967 011 J   | 1967年2月8日  | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 92          | 39.9      | 373         | 373         | 不起作用的发射装置组件            |
| 1967 011 K   | 1967年2月8日  | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 96          | 39.9      | 678         | 458         | 不起作用的发射装置组件            |
| 1967 011 L   | 1967年2月8日  | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 90          | 39.9      | 268         | 258         | 不起作用的发射装置组件            |
| 1967 011 M   | 1967年2月8日  | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 93          | 39.9      | 436         | 361         | 不起作用的发射装置组件            |
| 1967 011 N   | 1967年2月8日  | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 97          | 39.9      | 726         | 492         | Diadème 1号卫星组件         |
| 1967 011 P   | 1967年2月8日  | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 92          | 39.9      | 380         | 328         | Diadème 1号卫星组件         |
| 1967 014 A   | 1967年2月15日 | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 108         | 39.4      | 1 683       | 562         | Diadème 2号试验卫星         |
| 1967 014 B   | 1967年2月15日 | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 109         | 39.5      | 1 743       | 578         | Diamant号发射装置推进级        |
| 1967 014 C   | 1967年2月15日 | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 105         | 40.0      | 1 385       | 562         | 不起作用的发射装置组件            |
| 1967 014 D   | 1967年2月15日 | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 93          | 39.6      | 531         | 348         | 不起作用的发射装置组件            |
| 1967 014 E   | 1967年2月15日 | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 110         | 39.4      | 1 887       | 597         | 不起作用的发射装置组件            |
| 1967 014 F   | 1967年2月15日 | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 103         | 38.9      | 1 285       | 547         | 不起作用的发射装置组件            |
| 1967 014 G   | 1967年2月15日 | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 109         | 39.4      | 1 751       | 564         | 不起作用的发射装置组件            |
| 1967 014 H   | 1967年2月15日 | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 90          | 39.0      | 293         | 277         | 不起作用的发射装置组件            |
| 1967 014 J   | 1967年2月15日 | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 89          | 38.6      | 255         | 223         | 不起作用的发射装置组件            |
| 1967 014 K   | 1967年2月15日 | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 91          | 39.4      | 356         | 294         | 不起作用的发射装置组件            |
| 1967 014 L   | 1967年2月15日 | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 91          | 39.4      | 354         | 286         | 不起作用的发射装置组件            |
| 1967 014 M   | 1967年2月15日 | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 103         | 38.8      | 1 245       | 543         | 不起作用的发射装置组件            |
| 1967 014 N   | 1967年2月15日 | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 92          | 39.4      | 414         | 322         | 不起作用的发射装置组件            |
| 1967 014 P   | 1967年2月15日 | 阿尔及利亚, 阿马吉尔 | Diamant    | 92          | 39.4      | 414         | 328         | 不起作用的发射装置组件            |
| <b>1968年</b> |            |             |            |             |           |             |             |                        |
| 1968 041 A   | 1968年5月17日 | WTR, 美国     | Scout      | 89          | 97.3      | 237.0       | 211         | Iris (ESRO 2B)号科学卫星    |
| <b>1969年</b> |            |             |            |             |           |             |             |                        |
| 1969 084 A   | 1969年10月1日 | WTR, 美国     | Scout      | 90          | 70.0      | 290         | 275         | Aurorae (ESRO 1A)号科学卫星 |

| 登记号          | 发射日期        | 发射场       | 发射装置<br>类型 | 基本轨道特点      |           |             |             | 空间物体的一般功用           |
|--------------|-------------|-----------|------------|-------------|-----------|-------------|-------------|---------------------|
|              |             |           |            | 交点周期<br>(分) | 倾角<br>(度) | 远地点<br>(公里) | 近地点<br>(公里) |                     |
| <b>1970年</b> |             |           |            |             |           |             |             |                     |
| 1970 017 B   | 1970年3月10日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Diamant    | 100         | 5.4       | 1 180       | 302         | Diamant 号发射装置推进级    |
| 1970 109 A   | 1970年12月12日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Diamant    | 89          | 15.0      | 230         | 222         | Peole 号科学卫星         |
| 1970 109 B   | 1970年12月12日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Diamant    | 88          | 15.0      | 177         | 168         | Diamant 发射装置推进级     |
| 1970 109 C   | 1970年12月12日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Diamant    | 95          | 15.0      | 575         | 454         | 不起作用的发射装置组件         |
| 1970 109 D   | 1970年12月12日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Diamant    | 95          | 15.0      | 609         | 471         | 不起作用的发射装置组件         |
| 1970 109 E   | 1970年12月12日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Diamant    | 95          | 15.0      | 586         | 462         | 不起作用的发射装置组件         |
| 1970 109 F   | 1970年12月12日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Diamant    | 96          | 15.0      | 659         | 430         | 不起作用的发射装置组件         |
| <b>1971年</b> |             |           |            |             |           |             |             |                     |
| 1971 030 A   | 1971年4月15日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Diamant    | 88          | 46.3      | 158         | 155         | D2A Polaire 号科学卫星   |
| 1971 030 B   | 1971年4月15日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Diamant    | 90          | 46.3      | 264         | 233         | Diamant 发射装置推进级     |
| 1971 030 C   | 1971年4月15日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Diamant    | 91          | 46.4      | 341         | 298         | 不起作用的发射装置组件         |
| 1971 030 D   | 1971年4月15日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Diamant    | 89          | 46.3      | 253         | 202         | 不起作用的发射装置组件         |
| 1971 030 E   | 1971年4月15日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Diamant    | 90          | 45.6      | 275         | 263         | 不起作用的发射装置组件         |
| 1971 030 F   | 1971年4月15日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Diamant    | 90          | 46.3      | 272         | 271         | 不起作用的发射装置组件         |
| 1971 030 G   | 1971年4月15日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Diamant    | 91          | 46.4      | 340         | 306         | 不起作用的发射装置组件         |
| 1971 030 H   | 1971年4月15日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Diamant    | 91          | 47.0      | 314         | 288         | 不起作用的发射装置组件         |
| <b>1972年</b> |             |           |            |             |           |             |             |                     |
| 1972 005 A   | 1972年1月31日  | WTR, 美国   | Scout      | 89          | 82.0      | 262         | 144         | HEOS A 2 号科学卫星      |
| 1972 014 A   | 1972年3月12日  | WTR, 美国   | Delta      | 89          | 97.5      | 246         | 241         | TD-1A 号科学卫星         |
| 1972 025 B   | 1972年4月4日   | 苏联        | Molniya    | 92          | 65.5      | 476         | 231         | SRET 1 号科学卫星        |
| <b>1973年</b> |             |           |            |             |           |             |             |                     |
| 1973 107 A   | 1973年12月26日 | 苏联        | Molniya    | 100         | 74.0      | 1184        | 381         | Auréole 2 号科学卫星     |
| <b>1974年</b> |             |           |            |             |           |             |             |                     |
| 1974 101 A   | 1974年12月19日 | ETR, 美国   | Delta      | 1 440       | 14.9      | 35 895      | 35 847      | Symphonie 1 号试验通信卫星 |

| 登记号          | 发射日期        | 发射场       | 发射装置<br>类型 | 基本轨道特点      |           |             |             | 空间物体的一般功用            |
|--------------|-------------|-----------|------------|-------------|-----------|-------------|-------------|----------------------|
|              |             |           |            | 交点周期<br>(分) | 倾角<br>(度) | 远地点<br>(公里) | 近地点<br>(公里) |                      |
| <b>1975年</b> |             |           |            |             |           |             |             |                      |
| 1975 010 A   | 1975年2月6日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Diamant    | 104         | 49.8      | 1 107       | 805         | Starlette 号测地科学卫星    |
| 1975 010 B   | 1975年2月6日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Diamant    | 104         | 49.8      | 1 120       | 799         | Diamant 号发射装置推进级     |
| 1975 010 C   | 1975年2月6日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Diamant    | 103         | 49.8      | 105         | 790         | 不起作用的发射装置组件          |
| 1975 010 D   | 1975年2月6日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Diamant    | 104         | 49.8      | 1 058       | 788         | 不起作用的发射装置组件          |
| 1975 010 E   | 1975年2月6日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Diamant    | 104         | 49.8      | 1 069       | 786         | 不起作用的发射装置组件          |
| 1975 072 A   | 1975年8月9日   | WTR, 美国   | Delta      | 2 203       | 96.5      | 89 409      | 9 985       | COS-B 号科学卫星          |
| 1975 077 A   | 1975年8月27日  | ETR, 美国   | Delta      | 1 440       | 14.8      | 35 883      | 35 885      | Symphonie 2 号试验通信卫星  |
| <b>1976年</b> |             |           |            |             |           |             |             |                      |
| -            | -           | -         | -          | -           | -         | -           | -           | -                    |
| <b>1977年</b> |             |           |            |             |           |             |             |                      |
| 1977 049 A   | 1977年6月17日  | 苏联        | Molniya    | 88          | 50.6      | 169         | 169         | SIGNE 3 号科学卫星        |
| 1977 108 A   | 1977年11月23日 | ETR, 美国   | Delta      | 1 438       | 14.6      | 35 583      | 35 773      | Meteosat 1 号气象卫星     |
| 1977 108 D   | 1977年11月23日 | ETR, 美国   | Delta      | 1 472       | 16.1      | 36 685      | 36 619      | Meteosat 1 号远地点推进发动机 |
| 1978 071 A   | 1978年7月14日  | ETR, 美国   | Delta      | 1 449       | 14.6      | 36 057      | 36 020      | GEOS-2 号科学卫星         |

注: 除常用缩写和缩略语外, 本表格中还使用了下列缩写:

- ESRO European Space Research Organization 欧洲航天研究组织
- ETR Eastern Test Range 东试验场
- GEOS Geostationary Operational Environmental Satellite 地球静止业务环境卫星
- HEOS Highly Eccentric Orbit Satellite 超偏心轨道卫星
- Meteosat meteorological satellite 气象卫星
- Péole Préliminaire Eole 预备风神号
- SIGNE Solar Interplanetary Gamma-Neutron Experiment 太阳行星际 $\gamma$ 中子试验
- SRET Satellite des recherches et d'études technologiques 研究和技術学习卫星
- WTR Western Test Range 西试验场

法国登记的空间物体数据：1979-1984 年发射情况

| 登记号           | 发射日期               | 发射场       | 发射装置<br>类型 | 基本轨道特点      |           |             |             | 空间物体的一般功用       | Ariane |             |     |
|---------------|--------------------|-----------|------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-----------------|--------|-------------|-----|
|               |                    |           |            | 交点周期<br>(分) | 倾角<br>(度) | 远地点<br>(公里) | 近地点<br>(公里) |                 | 号      | 备注          |     |
|               |                    |           |            |             |           |             |             | 发射编号            | 发射的卫星  | 国家/组织       |     |
| <b>1979 年</b> | -                  | -         | -          | -           | -         | -           | -           | -               | -      | -           | -   |
| <b>1980 年</b> | -                  | -         | -          | -           | -         | -           | -           | -               | -      | -           | -   |
| <b>1981 年</b> |                    |           |            |             |           |             |             |                 |        |             |     |
| 1981 094      | A 1981 年 9 月 21 日  | 苏联        | Cyclone 3  | 103         | 82.5      | 1448        | 390         | Auréole 3 号科学卫星 |        |             |     |
| <b>1982 年</b> | -                  | -         | -          | -           | -         | -           | -           | -               | -      | -           | -   |
| <b>1983 年</b> | -                  | -         | -          | -           | -         | -           | -           | -               | -      | -           | -   |
| <b>1984 年</b> |                    |           |            |             |           |             |             |                 |        |             |     |
| 1984 049      | B 1984 年 5 月 23 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 1   | 96          | 7.1       | 1027        | 106         | Ariane 1 号第三级   | V9     | SPACENET F1 | 美国  |
| 1984 081      | A 1984 年 8 月 4 日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3   | 1 463       | 9.2       | 36 460      | 36 179      | Telecom 1 号通信卫星 | V10    | ECS 2       | 欧空局 |
| 1984 081      | B 1984 年 8 月 4 日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3   | 595         | 7.1       | 33 455      | 677         | 不起作用的发射装置组件     |        | Telecom 1A  | 法国  |
| 1984 081      | C 1984 年 8 月 4 日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3   | 100         | 6.9       | 1 371       | 133         | Ariane 3 号第三级   |        |             |     |
| 1984 081      | D 1984 年 8 月 4 日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3   | 595         | 7.1       | 33 455      | 677         | 不起作用的发射装置组件     |        |             |     |
| 1984 081      | E 1984 年 8 月 4 日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3   | 599         | 6.8       | 33 631      | 702         | 不起作用的发射装置组件     |        |             |     |
| 1984 081      | F 1984 年 8 月 4 日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3   | 686         | 4.9       | 37 957      | 808         | 不起作用的发射装置组件     |        |             |     |
| 1984 114      | B 1984 年 11 月 10 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3   | 1 501       | 6.8       | 9 517       | 280         | Ariane 3 号第三级   | V11    | MARECS B2   | 欧空局 |
| 1984 114      | C 1984 年 11 月 10 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3   | 123         | 7         | 32 205      | 383         | 不起作用的发射装置组件     |        | SPACENET F2 | 美国  |
| 1984 114      | D 1984 年 11 月 10 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3   | 123         | 7         | 3 477       | 138         | 不起作用的发射装置组件     |        |             |     |
| 1984 114      | E 1984 年 11 月 10 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3   | 198         | 10.5      | 37 544      | 36 557      | 不起作用的发射装置组件     |        |             |     |

注：1979 年 12 月 24 日至 1984 年 3 月 6 日的阿丽亚那号发射由欧洲航天局（欧空局）登记。

除常用缩写和缩略语外，本表格中还使用了下列缩写：

ECS European Communications Satellite 欧洲通信卫星

法国登记的空间物体数据：1985 年发射情况

| 登记号           | 发射日期           | 发射场       | 发射装置<br>类型 | 基本轨道特点      |           |             |             | 空间物体的一般功用        | Ariane<br>号<br>发射编号 | 备注                        |       |
|---------------|----------------|-----------|------------|-------------|-----------|-------------|-------------|------------------|---------------------|---------------------------|-------|
|               |                |           |            | 交点周期<br>(分) | 倾角<br>(度) | 远地点<br>(公里) | 近地点<br>(公里) |                  |                     | 发射的卫星                     | 国家/组织 |
| <b>1985 年</b> |                |           |            |             |           |             |             |                  |                     |                           |       |
| 1985 015 C    | 1985 年 2 月 8 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3   | 636         | 7.1       | 36 042      | 198         | Ariane 3 号第三级    | V12                 | Arabsat 1A <sup>a</sup>   | 沙特阿拉伯 |
| 1985 015 D    | 1985 年 2 月 8 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3   | 93          | 6.8       | 780         | 118         | 不起作用的发射装置组件      |                     | Brasilsat F1 <sup>a</sup> | 巴西    |
| 1985 035 B    | 1985 年 5 月 8 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3   | 1436        | 0.0       | 35 787      | 35 787      | Telelom 1B 号通信卫星 | V13                 | GStar 1                   | 美国    |
| 1985 035 C    | 1985 年 5 月 8 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3   | 88          | 6.5       | 261         | 113         | Ariane 3 号第三级    |                     | Telecom 1B                | 法国    |
| 1985 035 D    | 1985 年 5 月 8 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3   | 1436        | 10.6      | 35 814      | 35 778      | 不起作用的发射装置组件      |                     |                           |       |
| 1985 056 B    | 1985 年 7 月 2 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3   | 450         | 7.0       | 25 760      | 406         | Ariane 3 号第三级    | V14                 | Giotto                    | 欧空局   |
| 1985 056 C    | 1985 年 7 月 2 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3   | 505         | 7.5       | 28 783      | 471         | 不起作用的发射装置组件      |                     |                           |       |
| 1985 056 D    | 1985 年 7 月 2 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3   | 483         | 8.1       | 27 770      | 297         | 不起作用的发射装置组件      |                     |                           |       |
| 1985 056 E    | 1985 年 7 月 2 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3   | 97          | 7.4       | 1 037       | 237         | 不起作用的发射装置组件      |                     |                           |       |
| 1985 056 F    | 1985 年 7 月 2 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3   | 94          | 7.6       | 736         | 246         | 不起作用的发射装置组件      |                     |                           |       |
| 1985 056 G    | 1985 年 7 月 2 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3   | 101         | 7.1       | 1 347       | 289         | 不起作用的发射装置组件      |                     |                           |       |
| 1985 056 H    | 1985 年 7 月 2 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3   | 646         | 5.2       | 35 939      | 821         | 不起作用的发射装置组件      |                     |                           |       |
| 1985 056 J    | 1985 年 7 月 2 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3   | 612         | 5.5       | 34 481      | 526         | 不起作用的发射装置组件      |                     |                           |       |
| 1985 056 K    | 1985 年 7 月 2 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3   | 664         | 7.7       | 36 636      | 1 044       | 不起作用的发射装置组件      |                     |                           |       |
| 1985 056 L    | 1985 年 7 月 2 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3   | 331         | 7.7       | 18 571      | 403         | 不起作用的发射装置组件      |                     |                           |       |
| 1985 056 M    | 1985 年 7 月 2 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3   | 636         | 6.5       | 35 268      | 987         | 不起作用的发射装置组件      |                     |                           |       |
| 1985 056 N    | 1985 年 7 月 2 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3   | 250         | 7.8       | 13 368      | 206         | 不起作用的发射装置组件      |                     |                           |       |
| 1985 056 P    | 1985 年 7 月 2 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3   | 629         | 7.0       | 35 226      | 686         | 不起作用的发射装置组件      |                     |                           |       |
| 1985 056 Q    | 1985 年 7 月 2 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3   | 633         | 7.9       | 35 226      | 857         | 不起作用的发射装置组件      |                     |                           |       |

<sup>a</sup> 卫星不一定由其所属国家或组织登记。

表 4

法国登记的空间物体数据：1986 年发射情况

| 登记号           | 发射日期            | 发射场       | 发射装置<br>类型 | 基本轨道特点      |           |             |             | 空间物体的一般功用        | Ariane |        |       |
|---------------|-----------------|-----------|------------|-------------|-----------|-------------|-------------|------------------|--------|--------|-------|
|               |                 |           |            | 交点周期<br>(分) | 倾角<br>(度) | 远地点<br>(公里) | 近地点<br>(公里) |                  | 号      | 备注     | 国家/组织 |
|               |                 |           |            |             |           |             |             | 发射编号             | 发射的卫星  |        |       |
| <b>1986 年</b> |                 |           |            |             |           |             |             |                  |        |        |       |
| 1986 19 A     | 1986 年 2 月 22 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 1   | 98          | 98.7      | 803         | 594         | SPOT 1 号地球观测卫星   | V16    | SPOT 1 | 法国    |
| 1986 19 C     | 1986 年 2 月 22 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 1   | 102         | 98.9      | 848         | 795         | Ariane 1 号第三级    |        | Viking | 瑞典    |
| 1986 19 D     | 1986 年 2 月 22 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 1   | 1 01.0      | 98.1      | 807         | 797         | Ariane 1 号发射装置碎片 |        |        |       |
| 1986 19 M     | 1986 年 2 月 22 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 1   | 1 01.0      | 98.7      | 879         | 726         | Ariane 1 号发射装置碎片 |        |        |       |
| 1986 19 N     | 1986 年 2 月 22 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 1   | 1 01.0      | 98.7      | 975         | 748         | Ariane 1 号发射装置碎片 |        |        |       |
| 1986 19 R     | 1986 年 2 月 22 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 1   | 1 01.0      | 98.7      | 852         | 763         | Ariane 1 号发射装置碎片 |        |        |       |
| 1986 19 S     | 1986 年 2 月 22 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 1   | 1 01.0      | 98.7      | 799         | 783         | Ariane 1 号发射装置碎片 |        |        |       |
| 1986 19 X     | 1986 年 2 月 22 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 1   | 1 01.0      | 98.7      | 835         | 692         | Ariane 1 号发射装置碎片 |        |        |       |
| 1986 19 Y     | 1986 年 2 月 22 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 1   | 1 01.0      | 98.1      | 838         | 789         | Ariane 1 号发射装置碎片 |        |        |       |
| 1986 19 Z     | 1986 年 2 月 22 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 1   | 98.1        | 98.4      | 683         | 656         | Ariane 1 号发射装置碎片 |        |        |       |
| 1986 19 AG    | 1986 年 2 月 22 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 1   | 99.7        | 99.0      | 758         | 731         | Ariane 1 号发射装置碎片 |        |        |       |
| 1986 19 AJ    | 1986 年 2 月 22 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 1   | 99.6        | 98.7      | 790         | 693         | Ariane 1 号发射装置碎片 |        |        |       |
| 1986 19 BB    | 1986 年 2 月 22 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 1   | 99.1        | 99.0      | 757         | 673         | Ariane 1 号发射装置碎片 |        |        |       |
| 1986 19 BF    | 1986 年 2 月 22 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 1   | 1 02.7      | 98.7      | 984         | 785         | Ariane 1 号发射装置碎片 |        |        |       |
| 1986 19 BQ    | 1986 年 2 月 22 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 1   | 99.3        | 98.2      | 753         | 698         | Ariane 1 号发射装置碎片 |        |        |       |
| 1986 19 BR    | 1986 年 2 月 22 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 1   | 100.3       | 98.7      | 804         | 737         | Ariane 1 号发射装置碎片 |        |        |       |
| 1986 19 CF    | 1986 年 2 月 22 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 1   | 98.9        | 98.4      | 721         | 689         | Ariane 1 号发射装置碎片 |        |        |       |
| 1986 19 CY    | 1986 年 2 月 22 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 1   | 98.7        | 98.2      | 701         | 689         | Ariane 1 号发射装置碎片 |        |        |       |
| 1986 19 DG    | 1986 年 2 月 22 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 1   | 97.9        | 98.7      | 672         | 644         | Ariane 1 号发射装置碎片 |        |        |       |
| 1986 19 EA    | 1986 年 2 月 22 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 1   | 99.1        | 99.1      | 822         | 612         | Ariane 1 号发射装置碎片 |        |        |       |
| 1986 19 FJ    | 1986 年 2 月 22 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 1   | 1 03.2      | 98.2      | 1 041       | 776         | Ariane 1 号发射装置碎片 |        |        |       |
| 1986 19 FM    | 1986 年 2 月 22 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 1   | 97.6        | 99.0      | 659         | 632         | Ariane 1 号发射装置碎片 |        |        |       |
| 1986 19 FQ    | 1986 年 2 月 22 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 1   | 100.4       | 98.3      | 837         | 720         | Ariane 1 号发射装置碎片 |        |        |       |
| 1986 19 GW    | 1986 年 2 月 22 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 1   | 97.7        | 98.8      | 661         | 638         | Ariane 1 号发射装置碎片 |        |        |       |
| 1986 19 HR    | 1986 年 2 月 22 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 1   | 1 01.0      | 99.0      | 837         | 777         | Ariane 1 号发射装置碎片 |        |        |       |
| 1986 19 HX    | 1986 年 2 月 22 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 1   | 1 02.3      | 98.5      | 958         | 778         | Ariane 1 号发射装置碎片 |        |        |       |
| 1986 19 KK    | 1986 年 2 月 22 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 1   | 99.7        | 98.3      | 799         | 689         | Ariane 1 号发射装置碎片 |        |        |       |
| 1986 19 LU    | 1986 年 2 月 22 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 1   | 99.9        | 98.7      | 757         | 746         | Ariane 1 号发射装置碎片 |        |        |       |
| 1986 19 ME    | 1986 年 2 月 22 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 1   | 1 00.5      | 98.3      | 801         | 760         | Ariane 1 号发射装置碎片 |        |        |       |



| 登记号        | 发射日期       | 发射场       | 发射装置<br>类型 | 基本轨道特点      |           |             |             |                 | 空间物体的一般功用 | Ariane                   |       |  |
|------------|------------|-----------|------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-----------------|-----------|--------------------------|-------|--|
|            |            |           |            | 交点周期<br>(分) | 倾角<br>(度) | 远地点<br>(公里) | 近地点<br>(公里) | 发射编号            |           | 备注                       |       |  |
|            |            |           |            |             |           |             |             |                 |           | 发射的卫星                    | 国家/组织 |  |
| 1986 19 QT | 1986年2月22日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 1   | 96.1        | 98.7      | 583         | 560         | Ariane 1号发射装置碎片 |           |                          |       |  |
| 1986 19 RN | 1986年2月22日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 1   | 2 60.5      | 97.9      | 13 476      | 791         | Ariane 1号发射装置碎片 |           |                          |       |  |
| 1986 19 RY | 1986年2月22日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 1   | 99.9        | 98.7      | 823         | 684         | Ariane 1号发射装置碎片 |           |                          |       |  |
| 1986 19 VN | 1986年2月22日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 1   | 100         | 98.7      | 809         | 737         | Ariane 1号发射装置碎片 |           |                          |       |  |
| 1986 026 C | 1986年3月28日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 1   | 645         | 6.8       | 32 226      | 473         | Ariane 3号第三级    | V17       | GStar 2                  | 美国    |  |
| 1986 026 D | 1986年3月28日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 1   | 94          | 6.5       | 808         | 171         | 不起作用的发射装置组件     |           | Brasilsat 2 <sup>b</sup> | 巴西    |  |
| 1986 026 E | 1986年3月28日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 1   | 513         | 7.5       | 29 173      | 560         | 不起作用的发射装置组件     |           |                          |       |  |
| 1986 026 F | 1986年3月28日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 1   | 514         | 8.2       | 29 315      | 467         | 不起作用的发射装置组件     |           |                          |       |  |
| 1986 026 G | 1986年3月28日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 1   | 539         | 8.9       | 30 609      | 505         | 不起作用的发射装置组件     |           |                          |       |  |
| 1986 026 H | 1986年3月28日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 1   | 382         | 8.6       | 21 816      | 343         | 不起作用的发射装置组件     |           |                          |       |  |
| 1986 026 J | 1986年3月28日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 1   | 607         | 6.9       | 34 373      | 380         | 不起作用的发射装置组件     |           |                          |       |  |

注：除常用缩写和缩略语外，本表格中还使用了下列缩写：

SPOT      Satellite pour l'observation de la Terre 地球观测卫星（法国）

- a 正在对卫星进行机动操控，以降低近地点。
- b 卫星不一定由其所属国家或组织登记。

表 5

法国登记的空间物体数据：1987 年发射情况

| 登记号           | 发射日期             | 发射场       | 发射装置<br>类型 | 基本轨道特点      |           |             |             | 空间物体的一般功用                 | Ariane |                   |      |
|---------------|------------------|-----------|------------|-------------|-----------|-------------|-------------|---------------------------|--------|-------------------|------|
|               |                  |           |            | 交点周期<br>(分) | 倾角<br>(度) | 远地点<br>(公里) | 近地点<br>(公里) |                           | 号      | 备注                |      |
|               |                  |           |            |             |           |             |             | 发射编号                      | 发射的卫星  | 国家/组织             |      |
| <b>1987 年</b> |                  |           |            |             |           |             |             |                           |        |                   |      |
| 1987 078 B    | 1987 年 9 月 16 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3   | 1 459       | 7.5       | 36 249      | 36 224      | ECS 4 号通信卫星<br>(EUTELSAT) | V19    | Optus A3<br>ECS 4 | 澳大利亚 |
| 1987 078 C    | 1987 年 9 月 16 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3   | 92          | 7.1       | 596         | 121         | Ariane 3 号第三级             |        |                   | 欧空局  |
| 1987 078 D    | 1987 年 9 月 16 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3   | 104         | 7.2       | 1 802       | 155         | SYLDA 卫星间结构               |        |                   |      |
| 1987 078 E    | 1987 年 9 月 16 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3   | 95          | 7.2       | 939         | 132         | 不起作用的发射装置组件               |        |                   |      |
| 1987 078 F    | 1987 年 9 月 16 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3   | 453         | 7.3       | 26 025      | 309         | 不起作用的发射装置组件               |        |                   |      |
| 1987 078 G    | 1987 年 9 月 16 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3   | 90          | 7.5       | 381         | 164         | 不起作用的发射装置组件               |        |                   |      |
| 1987 095 B    | 1987 年 11 月 21 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2   | 487         | 4         | 27 952      | 284         | Ariane 2 号第三级             | V20    | TVSAT 1           | 德国   |

注：除常用缩写和缩略语外，本表格中还使用了下列缩写：

EUTELSAT    European Telecommunications Satellite Organization 欧洲通信卫星组织  
 SYLDA        Système de lancements doubles Ariane 阿丽亚娜号双发射系统

表 6

法国登记的空间物体数据：1988 年发射情况

| 登记号           | 发射日期            | 发射场       | 发射装置<br>类型  | 基本轨道特点      |           |             |             | 空间物体的一般功用                          | Ariane<br>号<br>发射编号 | 备注                           |           |
|---------------|-----------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|------------------------------------|---------------------|------------------------------|-----------|
|               |                 |           |             | 交点周期<br>(分) | 倾角<br>(度) | 远地点<br>(公里) | 近地点<br>(公里) |                                    |                     | 发射的卫星                        | 国家/组织     |
| <b>1988 年</b> |                 |           |             |             |           |             |             |                                    |                     |                              |           |
| 1988 018 B    | 1988 年 3 月 11 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3    | 1 470       | 6.3       | 36 864      | 36 032      | Telecom 1C 号通信卫星;<br>Ariane 3 号第三级 | V21                 | SPACENET IIIIR<br>Telecom 1C | 美国<br>法国  |
| 1988 018 C    | 1988 年 3 月 11 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3    | 612         | 6.5       | 34 605      | 421         | SYLDA 卫星间结构                        |                     |                              |           |
| 1988 018 D    | 1988 年 3 月 11 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3    | 180         | 6.6       | 8 187       | 140         | 不起作用的发射装置组件                        |                     |                              |           |
| 1988 018 E    | 1988 年 3 月 11 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3    | 314         | 6.5       | 17 611      | 218         | 不起作用的发射装置组件                        |                     |                              |           |
| 1988 040 B    | 1988 年 5 月 17 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2    | 629         | 7.6       | 35 418      | 477         | Ariane 2 号第三级                      | V23                 | Intelsat V F13 <sup>*</sup>  | ITSO      |
| 1988 040 C    | 1988 年 5 月 17 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2    | 631         | 7.8       | 35 493      | 496         | 不起作用的发射装置组件                        |                     |                              |           |
| 1988 040 D    | 1988 年 5 月 17 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2    | 633         | 7.9       | 35 618      | 468         | 不起作用的发射装置组件                        |                     |                              |           |
| 1988 040 E    | 1988 年 5 月 17 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2    | 632         | 7.7       | 35 516      | 496         | 不起作用的发射装置组件                        |                     |                              |           |
| 1988 051 D    | 1988 年 6 月 15 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44LP | 92          | 10.1      | 650         | 111         | Ariane 4 号第三级                      | V22                 | Meteosat P2                  | 欧空局       |
| 1988 051 E    | 1988 年 6 月 15 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44LP | 535         | 10.2      | 30 691      | 250         | 不起作用的发射装置组件                        |                     | PAS 1                        | 美国        |
| 1988 051 F    | 1988 年 6 月 15 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44LP | 89          | 10.0      | 344         | 14          | 不起作用的发射装置组件                        |                     | OSCAR 13 /<br>AMSAT PIIC     | 美国        |
| 1988 063 B    | 1988 年 7 月 21 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3    | 1 467       | 7.0       | 36 456      | 36 230      | ECS 5 号通信卫星<br>(EUTELSAT)          | V24                 | INSAT 1C<br>ECS 5            | 印度<br>欧空局 |
| 1988 063 C    | 1988 年 7 月 21 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3    | 88          | 7.6       | 256         | 123         | Ariane 3 号第三级                      |                     |                              |           |
| 1988 063 D    | 1988 年 7 月 21 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3    | 99          | 7.1       | 1 347       | 124         | 不起作用的发射装置组件                        |                     |                              |           |
| 1988 063 E    | 1988 年 7 月 21 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3    | 622         | 7.7       | 35 100      | 422         | 不起作用的发射装置组件                        |                     |                              |           |
| 1988 063 F    | 1988 年 7 月 21 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3    | 290         | 7.5       | 15 778      | 473         | 不起作用的发射装置组件                        |                     |                              |           |
| 1988 063 G    | 1988 年 7 月 21 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3    | 248         | 7.8       | 13 025      | 409         | 不起作用的发射装置组件                        |                     |                              |           |
| 1988 063 H    | 1988 年 7 月 21 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3    | 105         | 7.6       | 1 837       | 150         | 不起作用的发射装置组件                        |                     |                              |           |
| 1988 063 J    | 1988 年 7 月 21 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3    | 567         | 6.9       | 32 216      | 405         | 不起作用的发射装置组件                        |                     |                              |           |
| 1988 081 C    | 1988 年 9 月 8 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2    | 319         | 7.6       | 17 797      | 393         | Ariane 2 号第三级                      | V25                 | GStar 3                      | 美国        |

## 基本轨道特点

| 登记号        | 发射日期        | 发射场       | 发射装置<br>类型  | 交点周期<br>(分) | 倾角<br>(度) | 远地点<br>(公里) | 近地点<br>(公里) | 空间物体的一般功用     | Ariane    |             |       |
|------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|---------------|-----------|-------------|-------|
|            |             |           |             |             |           |             |             |               | 号<br>发射编号 | 备注<br>发射的卫星 | 国家/组织 |
| 1988 081 D | 1988年9月8日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2    | 102         | 7.3       | 1 645       | 126         | 不起作用的发射装置组件   |           | SBS 5       | 美国    |
| 1988 081 E | 1988年9月8日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2    | 95          | 7.4       | 843         | 216         | 不起作用的发射装置组件   |           |             |       |
| 1988 081 F | 1988年9月8日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2    | 90          | 7.4       | 402         | 149         | 不起作用的发射装置组件   |           |             |       |
| 1988 081 G | 1988年9月8日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2    | 663         | 5.4       | 36 536      | 1 100       | 不起作用的发射装置组件   |           |             |       |
| 1988 081 H | 1988年9月8日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2    | 663         | 5.8       | 36 258      | 1 082       | 不起作用的发射装置组件   |           |             |       |
| 1988 081 J | 1988年9月8日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2    | 630         | 7.4       | 35 370      | 544         | 不起作用的发射装置组件   |           |             |       |
| 1988 081 K | 1988年9月8日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2    | 652         | 8.8       | 36 283      | 781         | 不起作用的发射装置组件   |           |             |       |
| 1988 098 A | 1988年10月28日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2    | 1 451       | 5.6       | 36 138      | 36 042      | TDF1 号实况电视卫星  | V26       | TDF 1       | 法国    |
| 1988 098 B | 1988年10月28日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2    | 487         | 4.0       | 27 952      | 284         | Ariane 2 号第三级 |           |             |       |
| 1988 098 C | 1988年10月28日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2    | 91          | 3.9       | 502         | 122         | 不起作用的发射装置组件   |           |             |       |
| 1988 098 D | 1988年10月28日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2    | 89          | 3.9       | 251         | 190         | 不起作用的发射装置组件   |           |             |       |
| 1988 098 E | 1988年10月28日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2    | 478         | 3.7       | 27 409      | 333         | 不起作用的发射装置组件   |           |             |       |
| 1988 098 F | 1988年10月28日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2    | 352         | 4.4       | 19 956      | 333         | 不起作用的发射装置组件   |           |             |       |
| 1988 098 G | 1988年10月28日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2    | 717         | 4.2       | 39 360      | 964         | 不起作用的发射装置组件   |           |             |       |
| 1988 098 H | 1988年10月28日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2    | 522         | 4.0       | 28 769      | 1 436       | 不起作用的发射装置组件   |           |             |       |
| 1988 098 J | 1988年10月28日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2    | 99          | 4.0       | 1 177       | 197         | 不起作用的发射装置组件   |           |             |       |
| 1988 109 C | 1988年12月11日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44LP | 633         | 7.4       | 35 560      | 433         | Ariane 4 号第三级 | V27       | Skynet 4B   | 英国    |
| 1988 109 D | 1988年12月11日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44LP | 95          | 7.0       | 895         | 132         | SPELDA 卫星间结构  |           | Astra 1A    | 卢森堡   |
| 1988 109 E | 1988年12月11日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44LP | 651         | 7.4       | 36 476      | 557         | 不起作用的发射装置组件   |           |             |       |
| 1988 109 F | 1988年12月11日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44LP | 580         | 6.9       | 32 908      | 437         | 不起作用的发射装置组件   |           |             |       |
| 1988 109 G | 1988年12月11日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44LP | 569         | 6.5       | 32 348      | 396         | 不起作用的发射装置组件   |           |             |       |
| 1988 109 H | 1988年12月11日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44LP | 621         | 7.3       | 35 016      | 484         | 不起作用的发射装置组件   |           |             |       |
| 1988 109 J | 1988年12月11日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44LP | 627         | 7.2       | 35 938      | 422         | 不起作用的发射装置组件   |           |             |       |
| 1988 109 K | 1988年12月11日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44LP | 631         | 7.3       | 35 580      | 423         | 不起作用的发射装置组件   |           |             |       |
| 1988 109 L | 1988年12月11日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44LP | 672         | 6.5       | 37 334      | 738         | 不起作用的发射装置组件   |           |             |       |
| 1988 109 M | 1988年12月11日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44LP | 666         | 6.7       | 36 947      | 844         | 不起作用的发射装置组件   |           |             |       |
| 1988 109 N | 1988年12月11日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44LP | 102         | 6.8       | 1 609       | 147         | 不起作用的发射装置组件   |           |             |       |
| 1988 109 P | 1988年12月11日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44LP | 650         | 6.6       | 35 898      | 1 071       | 不起作用的发射装置组件   |           |             |       |

注：除常用缩写和缩略语外，本表格中还使用了下列缩写：

EUTELSAT    European Telecommunications Satellite Organization 欧洲通信卫星组织  
INSAT        Indian National Satellite 印度国家卫星

|          |  |
|----------|--|
| Intelsat | international telecommunications Satellite 国际通信卫星                          |
| ITSO     | International Telecommunications Satellite Organization 国际通信卫星组织           |
| Meteosat | geostationary meteorological satellites 地球同步气象卫星                           |
| OSCAR    | Orbital Satellite Carrying Amateur Radio 携带业余无线电的轨道卫星                      |
| PAS      | PanAmSat 泛美卫星  |
| SBS      | Satellite Business Systems 卫星商务系统  |
| SPELDA   | Structure porteuse externe pour lancements doubles Ariane 阿丽亚娜号双发射装置外部携带结构 |
| SYLDA    | Système de lancements doubles Ariane 阿丽亚娜号双发射系统                            |
| TDF      | Télédiffusion de France 法国电视广播公司   |

a 卫星不一定由其所属国家或组织登记。

表 7

法国登记的空间物体数据：1989 年发射情况

| 登记号           | 发射日期            | 发射场       | 发射装置<br>类型 | 基本轨道特点      |           |             |             | 空间物体的一般功用        | Ariane 号 |                           | 备注    |  |
|---------------|-----------------|-----------|------------|-------------|-----------|-------------|-------------|------------------|----------|---------------------------|-------|--|
|               |                 |           |            | 交点周期<br>(分) | 倾角<br>(度) | 远地点<br>(公里) | 近地点<br>(公里) |                  | 发射编号     | 发射的卫星                     | 国家/组织 |  |
| <b>1989 年</b> |                 |           |            |             |           |             |             |                  |          |                           |       |  |
| 1989 006 B    | 1989 年 1 月 27 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2   | 633         | 8.4       | 35 629      | 478         | Ariane 2 号第三级    | V28      | Intelsat VF5 <sup>a</sup> | ITSO  |  |
| 1989 006 C    | 1989 年 1 月 27 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2   | 637         | 8.2       | 35 737      | 548         | Ariane 2 号发射装置碎片 |          |                           |       |  |
| 1989 006 D    | 1989 年 1 月 27 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2   | 635         | 8.2       | 35 695      | 509         | Ariane 2 号发射装置碎片 |          |                           |       |  |
| 1989 006 E    | 1989 年 1 月 27 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2   | 634         | 8.2       | 35 617      | 532         | Ariane 2 号发射装置碎片 |          |                           |       |  |
| 1989 006 F    | 1989 年 1 月 27 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2   | 622         | 8.3       | 35 060      | 479         | Ariane 2 号发射装置碎片 |          |                           |       |  |
| 1989 006 G    | 1989 年 1 月 27 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2   | 631         | 8.4       | 35 579      | 414         | Ariane 2 号发射装置碎片 |          |                           |       |  |
| 1989 006 H    | 1989 年 1 月 27 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2   | 633         | 8.0       | 35 573      | 544         | Ariane 2 号发射装置碎片 |          |                           |       |  |
| 1989 006 J    | 1989 年 1 月 27 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2   | 636         | 8.2       | 35 635      | 621         | Ariane 2 号发射装置碎片 |          |                           |       |  |
| 1989 006 K    | 1989 年 1 月 27 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2   | 627         | 8.4       | 35 325      | 478         | Ariane 2 号发射装置碎片 |          |                           |       |  |
| 1989 006 L    | 1989 年 1 月 27 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2   | 623         | 7.8       | 35 153      | 451         | Ariane 2 号发射装置碎片 |          |                           |       |  |
| 1989 006 M    | 1989 年 1 月 27 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2   | 633         | 8.5       | 35 572      | 516         | Ariane 2 号发射装置碎片 |          |                           |       |  |
| 1989 006 N    | 1989 年 1 月 27 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2   | 629         | 8.4       | 35 407      | 510         | Ariane 2 号发射装置碎片 |          |                           |       |  |
| 1989 006 P    | 1989 年 1 月 27 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2   | 640         | 7.9       | 35 774      | 706         | Ariane 2 号发射装置碎片 |          |                           |       |  |
| 1989 006 Q    | 1989 年 1 月 27 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2   | 627         | 8.2       | 35 224      | 585         | Ariane 2 号发射装置碎片 |          |                           |       |  |
| 1989 006 R    | 1989 年 1 月 27 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2   | 638         | 8.7       | 35 752      | 603         | Ariane 2 号发射装置碎片 |          |                           |       |  |
| 1989 006 S    | 1989 年 1 月 27 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2   | 635         | 8.2       | 35 696      | 512         | Ariane 2 号发射装置碎片 |          |                           |       |  |
| 1989 006 T    | 1989 年 1 月 27 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2   | 631         | 8.6       | 35 640      | 380         | Ariane 2 号发射装置碎片 |          |                           |       |  |
| 1989 006 U    | 1989 年 1 月 27 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2   | 637         | 8.2       | 35 746      | 553         | Ariane 2 号发射装置碎片 |          |                           |       |  |
| 1989 006 V    | 1989 年 1 月 27 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2   | 643         | 7.6       | 35 727      | 598         | Ariane 2 号发射装置碎片 |          |                           |       |  |
| 1989 006 W    | 1989 年 1 月 27 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2   | 634         | 8.3       | 35 701      | 898         | Ariane 2 号发射装置碎片 |          |                           |       |  |
| 1989 006 X    | 1989 年 1 月 27 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2   | 640         | 8.0       | 35 791      | 480         | Ariane 2 号发射装置碎片 |          |                           |       |  |
| 1989 006 Y    | 1989 年 1 月 27 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2   | 640         | 8.0       | 35 770      | 668         | Ariane 2 号发射装置碎片 |          |                           |       |  |
| 1989 006 Z    | 1989 年 1 月 27 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2   | 633         | 8.0       | 35 619      | 685         | Ariane 2 号发射装置碎片 |          |                           |       |  |
| 1989 006 AA   | 1989 年 1 月 27 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2   | 639         | 8.6       | 35 709      | 481         | Ariane 2 号发射装置碎片 |          |                           |       |  |
| 1989 006 AB   | 1989 年 1 月 27 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2   | 642         | 7.7       | 35 792      | 695         | Ariane 2 号发射装置碎片 |          |                           |       |  |
| 1989 006 AC   | 1989 年 1 月 27 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2   | 641         | 7.3       | 35 675      | 787         | Ariane 2 号发射装置碎片 |          |                           |       |  |
| 1989 006 AD   | 1989 年 1 月 27 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2   | 645         | 7.9       | 35 620      | 846         | Ariane 2 号发射装置碎片 |          |                           |       |  |

| 登记号         | 发射日期             | 发射场       | 发射装置<br>类型   | 基本轨道特点      |           |             |             | 空间物体的一般功用        | Ariane 号 |                             | 备注    |  |
|-------------|------------------|-----------|--------------|-------------|-----------|-------------|-------------|------------------|----------|-----------------------------|-------|--|
|             |                  |           |              | 交点周期<br>(分) | 倾角<br>(度) | 远地点<br>(公里) | 近地点<br>(公里) |                  | 发射编号     | 发射的卫星                       | 国家/组织 |  |
| 1989 006 AE | 1989 年 1 月 27 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2     | 629         | 8.6       | 35 536      | 357         | Ariane 2 号发射装置碎片 |          |                             |       |  |
| 1989 020 C  | 1989 年 3 月 6 日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 LP | 92          | 6.7       | 461         | 118         | Ariane 4 号第三级    | V29      | MOP 1                       | 欧空局   |  |
| 1989 020 D  | 1989 年 3 月 6 日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 LP | 90          | 6.6       | 589         | 113         | 不起作用的发射装置组件      |          | JCSat-1                     | 日本    |  |
| 1989 027 B  | 1989 年 4 月 2 日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2     | 295         | 4.1       | 16 185      | 433         | Ariane 2 号第三级    | V30      | Tele-X                      | 瑞典    |  |
| 1989 027 C  | 1989 年 4 月 2 日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2     | 660         | 3.3       | 36 928      | 537         | 不起作用的发射装置组件      |          |                             |       |  |
| 1989 027 C* | 1989 年 4 月 2 日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 2     | 399         | 3.4       | 22 885      | 301         | 不起作用的发射装置组件      |          |                             |       |  |
| 1989 041 C  | 1989 年 6 月 5 日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44L   | 89          | 6.8       | 384         | 132         | Ariane 4 号第三级    | V31      | Superbird -A                | 日本    |  |
| 1989 041 D  | 1989 年 6 月 5 日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44L   | 91          | 6.4       | 537         | 113         | 不起作用的发射装置组件      |          | DFS Kopernikus 2            | 德国    |  |
| 1989 053 B  | 1989 年 7 月 12 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3     | 96          | 6.4       | 1 056       | 122         | Ariane 3 号第三级    | V32      | Olympus 1                   | 欧空局   |  |
| 1989 053 C  | 1989 年 7 月 12 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 3     | 628         | 6.1       | 35 497      | 375         | 不起作用的发射装置组件      |          |                             |       |  |
| 1989 062 B  | 1989 年 1 月 27 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 LP | 637         | 7.1       | 35 788      | 526         | Ariane 4 号第三级    | V33      | TVSAT 2                     | 德国    |  |
| 1989 062 C  | 1989 年 8 月 8 日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 LP | 602         | 7.0       | 34 101      | 408         | 不起作用的发射装置组件      |          | Hipparcos                   | 欧空局   |  |
| 1989 062 D  | 1989 年 8 月 8 日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 LP | 91          | 7.2       | 503         | 137         | 不起作用的发射装置组件      |          |                             |       |  |
| 1989 062 E  | 1989 年 8 月 8 日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 LP | 596         | 7.0       | 33 763      | 405         | 不起作用的发射装置组件      |          |                             |       |  |
| 1989 062 F  | 1989 年 8 月 8 日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 LP | 571         | 7.0       | 32 444      | 433         | 不起作用的发射装置组件      |          |                             |       |  |
| 1989 062 G  | 1989 年 8 月 8 日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 LP | 426         | 6.7       | 24 472      | 311         | 不起作用的发射装置组件      |          |                             |       |  |
| 1989 062 H  | 1989 年 8 月 8 日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 LP | 547         | 7.1       | 31 230      | 376         | 不起作用的发射装置组件      |          |                             |       |  |
| 1989 062 J  | 1989 年 8 月 8 日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 LP | 483         | 7.9       | 27 589      | 438         | 不起作用的发射装置组件      |          |                             |       |  |
| 1989 062 K  | 1989 年 8 月 8 日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 LP | 568         | 8.9       | 32 235      | 472         | 不起作用的发射装置组件      |          |                             |       |  |
| 1989 062 L  | 1989 年 8 月 8 日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 LP | 505         | 8.2       | 28 854      | 452         | 不起作用的发射装置组件      |          |                             |       |  |
| 1989 062 M  | 1989 年 8 月 8 日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 LP | 588         | 8.5       | 33 405      | 380         | 不起作用的发射装置组件      |          |                             |       |  |
| 1989 062 N  | 1989 年 8 月 8 日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 LP | 352         | 8.1       | 20 049      | 22          | 不起作用的发射装置组件      |          |                             |       |  |
| 1989 062 P  | 1989 年 8 月 8 日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 LP | 619         | 6.8       | 34 738      | 645         | 不起作用的发射装置组件      |          |                             |       |  |
| 1989 062 Q  | 1989 年 8 月 8 日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 LP | 609         | 6.8       | 34 377      | 510         | 不起作用的发射装置组件      |          |                             |       |  |
| 1989 087 B  | 1989 年 10 月 27 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L  | 502         | 7.5       | 28 864      | 258         | Ariane 4 号第三级    | V34      | Intelsat VI F2 <sup>a</sup> | ITSO  |  |

注: 除常用缩写和缩略语外, 本表格中还使用了下列缩写:

DFS-Kopernikus      Deutscher Fernmeldesatellit Kopernikus 德国哥白尼号通信卫星  
 ESA                    European Space Agency 欧洲航天局 (欧空局)  
 Intelsat                international telecommunications satellite 国际通信卫星

|       |  |
|-------|--|
| ITSO  | International Telecommunications Satellite Organization 国际通信卫星组织 |
| JCSat | Japan Communications Satellite Company 日本通信卫星公司                  |
| MOP   | Magnetospheres of the Outer Planets 外行星磁层                        |

a 卫星不一定由其所属国家或组织登记。

表 8

法国登记的空间物体数据：1990 年发射情况

| 登记号           | 发射日期             | 发射场       | 发射装置<br>类型  | 基本轨道特点      |           |             |             | 空间物体的一般功用                | Ariane 号 |                                  | 备注    |  |
|---------------|------------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|--------------------------|----------|----------------------------------|-------|--|
|               |                  |           |             | 交点周期<br>(分) | 倾角<br>(度) | 远地点<br>(公里) | 近地点<br>(公里) |                          | 发射编号     | 发射的卫星                            | 国家/组织 |  |
| <b>1990 年</b> |                  |           |             |             |           |             |             |                          |          |                                  |       |  |
| 1990 005 A    | 1990 年 1 月 22 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 40   | 101         | 98.7      | 826         | 824         | SPOT 2 号地球观测卫星           | V35      | SPOT 2                           | 法国    |  |
| 1990 005 H    | 1990 年 1 月 22 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 40   | 100         | 98.3      | 794         | 777         | Ariane 4 号第三级            |          | OSCAR 14 /<br>UOSAT 3            | 英国    |  |
|               |                  |           |             |             |           |             |             |                          |          | OSCAR 15 /<br>UOSAT 4            | 英国    |  |
|               |                  |           |             |             |           |             |             |                          |          | OSCAR 16 /<br>PACSAT             | 美国    |  |
|               |                  |           |             |             |           |             |             |                          |          | OSCAR 17 /<br>DOVE               | 巴西    |  |
|               |                  |           |             |             |           |             |             |                          |          | OSCAR 18 /<br>Weber Sat          | 美国    |  |
|               |                  |           |             |             |           |             |             |                          |          | OSCAR 19 /<br>LUSAT <sup>a</sup> | 阿根廷   |  |
| 1990 063 A    | 1990 年 7 月 24 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44L  | 1 460       | 4.0       | 36 459      | 36 060      | TDF 2 实况电视卫星             | V37      | TDF 2                            | 法国    |  |
| 1990 063 AC   | 1990 年 7 月 24 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44L  | 622         | 4.3       | 36 006      | 431         | Ariane 4 号第三级            |          | DFS                              | 德国    |  |
| 1990 063 AD   | 1990 年 7 月 24 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44L  | 453         | 4.2       | 35 104      | 302         | 不起作用的发射装置组件              |          | Kopernikus 2                     |       |  |
| 1990 079 B    | 1990 年 8 月 30 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44L  | 1 436       | 3.8       | 35 286      | 35 748      | EUTELSAT II-F1 号<br>通信卫星 | V38      | Skynet 4C                        | 英国    |  |
| 1990 079 C    | 1990 年 8 月 30 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44L  | 93          | 7.4       | 731         | 92          | Ariane 4 号第三级            |          | EUTELSAT II-F1                   | 法国    |  |
| 1990 079 D    | 1990 年 8 月 30 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44L  | 112         | 7.3       | 2 509       | 135         | 不起作用的发射装置组件              |          |                                  |       |  |
| 1990 091 C    | 1990 年 10 月 12 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44L  | 435         | 7.7       | 25 081      | 226         | 不起作用的发射装置组件              | V39      | SBS 6                            | 美国    |  |
| 1990 091 D    | 1990 年 10 月 12 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44L  | 103         | 7.2       | 1 684       | 123         | Ariane 4 号第三级            |          | Galaxy VI                        | 美国    |  |
| 1990 100 C    | 1990 年 11 月 20 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 42 P | 514         | 7.4       | 29 535      | 255         | Ariane 4 号第三级            | V40      | Satcom C1                        | 美国    |  |
| 1990 100 D    | 1990 年 11 月 20 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 42 P | 105         | 7.0       | 1 892       | 151         | 不起作用的发射装置组件              |          | GStar 4                          | 美国    |  |



注：除常用缩写和缩略语外，本表格中还使用了下列缩写：

|                |   |
|----------------|---|
| DFS-Kopernikus | Deutscher Fernmeldesatellit Kopernikus 德国哥白尼号通信卫星           |
| EUTELSAT       | European Telecommunications Satellite Organization 欧洲通信卫星组织 |
| OSCAR          | Orbital Satellite Carrying Amateur Radio 携带业余无线电的轨道卫星       |
| SBS            | Satellite Business Systems 卫星商务系统                           |
| SPOT           | Satellite pour l'observation de la Terre 地球观测卫星（法国）         |
| TDF            | Télédiffusion de France 法国电视广播公司                            |

a 卫星不一定由其所属国家或组织登记。

表 9

法国登记的空间物体数据：1991 年发射情况

| 登记号           | 发射日期            | 发射场       | 发射装置<br>类型  | 基本轨道特点      |           |             |             | 空间物体的一般功用                | Ariane 号<br>发射编号 | 备注                          |           |
|---------------|-----------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|--------------------------|------------------|-----------------------------|-----------|
|               |                 |           |             | 交点周期<br>(分) | 倾角<br>(度) | 远地点<br>(公里) | 近地点<br>(公里) |                          |                  | 发射的卫星                       | 国家/组织     |
| <b>1991 年</b> |                 |           |             |             |           |             |             |                          |                  |                             |           |
| 1991 003 B    | 1991 年 1 月 15 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44L  | 1 436       | 3.1       | 35 807      | 35 765      | EUTELSAT II-F2 号<br>通信卫星 | V41              | ITALSAT 1<br>EUTELSAT II-F2 | 意大利<br>法国 |
| 1991 003 C    | 1991 年 1 月 15 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44L  | 97          | 6.9       | 1 188       | 100         | Ariane 4 号第三级            |                  |                             |           |
| 1991 003 D    | 1991 年 1 月 15 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44L  | 87          | 6.7       | 199         | 114         | 不起作用的发射装置组件              |                  |                             |           |
| 1991 003 E    | 1991 年 1 月 15 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44L  | 505         | 7.3       | 28 803      | 480         | 不起作用的发射装置组件              |                  |                             |           |
| 1991 003 F    | 1991 年 1 月 15 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44L  | 544         | 6.9       | 30 812      | 603         | 不起作用的发射装置组件              |                  |                             |           |
| 1991 003 G    | 1991 年 1 月 15 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44L  | 523         | 6.6       | 29 809      | 460         | 不起作用的发射装置组件              |                  |                             |           |
| 1991 003 H    | 1991 年 1 月 15 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44L  | 545         | 6.4       | 30 807      | 675         | 不起作用的发射装置组件              |                  |                             |           |
| 1991 003 J    | 1991 年 1 月 15 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44L  | 105         | 6.8       | 1 913       | 136         | 不起作用的发射装置组件              |                  |                             |           |
| 1991 003 K    | 1991 年 1 月 15 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44L  | 474         | 6.5       | 27 227      | 332         | 不起作用的发射装置组件              |                  |                             |           |
| 1991 003 L    | 1991 年 1 月 15 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44L  | 90          | 6.6       | 413         | 132         | 不起作用的发射装置组件              |                  |                             |           |
| 1991 015 C    | 1991 年 3 月 2 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44LP | 93          | 6.9       | 748         | 119         | Ariane 4 号第三级            | V42              | Astra 1B                    | 卢森堡       |
| 1991 015 D    | 1991 年 3 月 2 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44LP | 98          | 6.7       | 1 201       | 138         | 不起作用的发射装置组件              |                  | MOP 2                       | 欧空局       |
| 1991 015 F    | 1991 年 3 月 2 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44LP | 331         | 6.7       | 18 791      | 190         | 不起作用的发射装置组件              |                  |                             |           |
| 1991 015 G    | 1991 年 3 月 2 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44LP | 322         | 7.2       | 18 031      | 363         | 不起作用的发射装置组件              |                  |                             |           |
| 1991 015 H    | 1991 年 3 月 2 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44LP | 303         | 6.9       | 16 407      | 744         | 不起作用的发射装置组件              |                  |                             |           |
| 1991 015 J    | 1991 年 3 月 2 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44LP | 501         | 7.0       | 28 500      | 574         | 不起作用的发射装置组件              |                  |                             |           |
| 1991 015 K    | 1991 年 3 月 2 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44LP | 93          | 7.3       | 663         | 138         | 不起作用的发射装置组件              |                  |                             |           |
| 1991 015 L    | 1991 年 3 月 2 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44LP | 505         | 6.8       | 28 697      | 585         | 不起作用的发射装置组件              |                  |                             |           |
| 1991 015 M    | 1991 年 3 月 2 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44LP | 497         | 5.4       | 28 448      | 372         | 不起作用的发射装置组件              |                  |                             |           |
| 1991 015 N    | 1991 年 3 月 2 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44LP | 457         | 6.0       | 26 020      | 399         | 不起作用的发射装置组件              |                  |                             |           |
| 1991 026 B    | 1991 年 4 月 4 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44P  | 628         | 4.3       | 35 425      | 416         | Ariane 4 号第三级            | V43              | ANIK E2                     | 加拿大       |
| 1991 050 E    | 1991 年 7 月 17 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 40   | 99          | 98.1      | 734         | 726         | SARA 试验微型卫星              | V44              | ERS 1                       | 欧空局       |
| 1991 050 F    | 1991 年 7 月 17 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 40   | 99          | 98.1      | 767         | 761         | Ariane 4 号第三级            |                  | SARA                        | 法国        |

| 登记号        | 发射日期             | 发射场                  | 发射装置<br>类型  | 基本轨道特点      |           |             |             | 空间物体的一般功用                | Ariane 号<br>发射编号 | 备注                                 |          |
|------------|------------------|----------------------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|--------------------------|------------------|------------------------------------|----------|
|            |                  |                      |             | 交点周期<br>(分) | 倾角<br>(度) | 远地点<br>(公里) | 近地点<br>(公里) |                          |                  | 发射的卫星                              | 国家/组织    |
| 1991 050 G | 1991 年 7 月 17 日  | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 40   | 92          | 98.1      | 430         | 352         | 不起作用的发射装置组件              |                  | OSCAR 22/<br>UOSAT5                | 英国       |
| 1991 050 H | 1991 年 7 月 17 日  | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 40   | 99          | 98.1      | 710         | 707         | SARA 碎片                  |                  | Orbcomm X<br>TUBSat A <sup>a</sup> | 美国<br>德国 |
| 1991 055 B | 1991 年 8 月 14 日  | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 44L  | 428         | 7.3       | 24 671      | 242         | Ariane 4 号第三级            | V45              | Intelsat VI F5 <sup>a</sup>        | ITSO     |
| 1991 067 B | 1991 年 9 月 26 日  | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 44P  | 627         | 4.1       | 35 393      | 405         | Ariane 4 号第三级            | V46              | Anik E1                            | 加拿大      |
| 1991 075 B | 1991 年 10 月 29 日 | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 44 L | 428         | 7.3       | 24 666      | 238         | Ariane 4 号第三级            | V47              | Intelsat VI F1 <sup>a</sup>        | ITSO     |
| 1991 075 C | 1991 年 10 月 29 日 | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 44 L | 427         | 7.3       | 24 588      | 234         | 不起作用的发射装置组件              |                  |                                    |          |
| 1991 075 D | 1991 年 10 月 29 日 | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 44 L | 356         | 7.1       | 2 038       | 203         | 不起作用的发射装置组件              |                  |                                    |          |
| 1991 075 E | 1991 年 10 月 29 日 | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 44 L | 459         | 7.5       | 26 318      | 378         | 不起作用的发射装置组件              |                  |                                    |          |
| 1991 075 F | 1991 年 10 月 29 日 | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 44 L | 379         | 6.7       | 21 688      | 299         | 不起作用的发射装置组件              |                  |                                    |          |
| 1991 075 G | 1991 年 10 月 29 日 | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 44 L | 305         | 7.1       | 16 910      | 371         | 不起作用的发射装置组件              |                  |                                    |          |
| 1991 075 H | 1991 年 10 月 29 日 | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 44 L | 407         | 7.9       | 23 302      | 336         | 不起作用的发射装置组件              |                  |                                    |          |
| 1991 075 J | 1991 年 10 月 29 日 | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 44 L | 502         | 7.2       | 28 451      | 638         | 不起作用的发射装置组件              |                  |                                    |          |
| 1991 075 K | 1991 年 10 月 29 日 | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 44 L | 448         | 7.3       | 25 774      | 259         | 不起作用的发射装置组件              |                  |                                    |          |
| 1991 083 A | 1991 年 12 月 7 日  | 卡纳维拉尔角,<br>佛罗里达州, 美国 | Atlas 2     | 1 436       | 2.9       | 35 814      | 35 756      | EUTELSAT II-F3 号<br>通信卫星 |                  |                                    |          |
| 1991 084 A | 1991 年 12 月 16 日 | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 44 L | 1 436       | 1.8       | 35 808      | 35 764      | Telecom 2A 号通信卫星         | V48              | Telecom 2A                         | 法国       |
| 1991 084 C | 1991 年 12 月 16 日 | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 44 L | 630         | 4.4       | 35 583      | 361         | Ariane 4 号第三级            |                  | Inmarsat-2 F3 <sup>a</sup>         | IMSO     |
| 1991 084 D | 1991 年 12 月 16 日 | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 44 L | 531         | 3.9       | 30 418      | 281         | 不起作用的发射装置组件              |                  |                                    |          |

注: 除常用缩写和缩略语外, 本表格中还使用了下列缩写:

|          |  |
|----------|--|
| ERS      | European Remote Sensing Satellite 欧洲遥感卫星                         |
| EUTELSAT | European Telecommunications Satellite Organization 欧洲通信卫星组织      |
| IMSO     | International Mobile Satellite Organization 国际移动卫星组织             |
| Intelsat | international telecommunications satellite 国际通信卫星                |
| ITSO     | International Telecommunications Satellite Organization 国际通信卫星组织 |
| MOP      | Magnetospheres of the Outer Planets 外行星磁层                        |
| OSCAR    | Orbital Satellite Carrying Amateur Radio 携带业余无线电的轨道卫星            |
| SARA     | Satellite pour Astronomie Radio Amateur 业余射电天文学卫星                |
| TUBSat   | Technical University of Berlin Satellite 柏林技术大学卫星                |

20 a 卫星不一定由其所属国家或组织登记。

表 10

法国登记的空间物体数据：1992 年发射情况

| 登记号        | 发射日期            | 发射场       | 发射装置<br>类型  | 基本轨道特点      |           |             |             | 空间物体的一般功用                | Ariane 号 |                             |          |
|------------|-----------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|--------------------------|----------|-----------------------------|----------|
|            |                 |           |             | 交点周期<br>(分) | 倾角<br>(度) | 远地点<br>(公里) | 近地点<br>(公里) |                          | 发射编号     | 备注                          |          |
|            |                 |           |             |             |           |             |             |                          |          |                             |          |
| 1992 年     |                 |           |             |             |           |             |             |                          |          |                             |          |
| 1992 010 C | 1992 年 2 月 26 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L | 110         | 6.6       | 2 281       | 149         | Ariane 4 号第三级            | V49      | Arab Sat 1C <sup>a</sup>    | 沙特阿拉伯    |
| 1992 021 A | 1992 年 4 月 15 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L | 1 436       | 2.3       | 35 804      | 35 768      | TC 2B 号通信卫星              | V50      | Telecom 2B                  | 法国       |
| 1992 021 C | 1992 年 4 月 15 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L | 407         | 4.1       | 24 317      | 203         | Ariane 4 号第三级            |          | Inmarsat-2 F2               | IMSO     |
| 1992 021 D | 1992 年 4 月 15 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L | 478         | 3.7       | 27 464      | 301         | 不起作用的发射装置组件              |          |                             |          |
| 1992 021 E | 1992 年 4 月 15 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L | 640         | 4.0       | 35 529      | 947         | 不起作用的发射装置组件              |          |                             |          |
| 1992 021 F | 1992 年 4 月 15 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L | 91          | 3.8       | 615         | 75          | 不起作用的发射装置组件              |          |                             |          |
| 1992 021 G | 1992 年 4 月 15 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L | 640         | 3.9       | 35 522      | 935         | 不起作用的发射装置组件              |          |                             |          |
| 1992 021 H | 1992 年 4 月 15 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L | 641         | 4.1       | 35 535      | 993         | 不起作用的发射装置组件              |          |                             |          |
| 1992 021 J | 1992 年 4 月 15 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L | 643         | 4.0       | 35 585      | 1 030       | 不起作用的发射装置组件              |          |                             |          |
| 1992 021 K | 1992 年 4 月 15 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L | 643         | 3.9       | 35 596      | 1 051       | 不起作用的发射装置组件              |          |                             |          |
| 1992 021 L | 1992 年 4 月 15 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L | 641         | 3.9       | 35 579      | 937         | 不起作用的发射装置组件              |          |                             |          |
| 1992 021 M | 1992 年 4 月 15 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L | 641         | 4.0       | 35 548      | 986         | 不起作用的发射装置组件              |          |                             |          |
| 1992 021 P | 1992 年 4 月 15 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L | 650         | 3.9       | 35 576      | 1 377       | 不起作用的发射装置组件              |          |                             |          |
| 1992 021 Q | 1992 年 4 月 15 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L | 642         | 4.0       | 35 567      | 992         | 不起作用的发射装置组件              |          |                             |          |
| 1992 021 R | 1992 年 4 月 15 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L | 645         | 3.8       | 35 594      | 1 110       | 不起作用的发射装置组件              |          |                             |          |
| 1992 041 B | 1992 年 7 月 9 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L | 1 436       | 2.0       | 35 813      | 35 760      | EUTELSAT II-F4 号<br>通信卫星 | V51      | INSAT 2A<br>EUTELSAT II-2F4 | 印度<br>法国 |
| 1992 041 C | 1992 年 7 月 9 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L | 420         | 7.0       | 24 817      | 241         | Ariane 4 号第三级            |          |                             |          |
| 1992 041 D | 1992 年 7 月 9 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L | 104         | 7.3       | 1 796       | 139         | 不起作用的发射装置组件              |          |                             |          |
| 1992 041 E | 1992 年 7 月 9 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L | 104         | 6.9       | 1 843       | 128         | 不起作用的发射装置组件              |          |                             |          |
| 1992 041 F | 1992 年 7 月 9 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L | 99          | 7.2       | 1 245       | 149         | 不起作用的发射装置组件              |          |                             |          |
| 1992 041 G | 1992 年 7 月 9 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L | 104         | 6.9       | 1 762       | 143         | 不起作用的发射装置组件              |          |                             |          |
| 1992 041 H | 1992 年 7 月 9 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L | 278         | 7.2       | 15 237      | 230         | 不起作用的发射装置组件              |          |                             |          |
| 1992 041 J | 1992 年 7 月 9 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L | 107         | 7.0       | 2 042       | 139         | 不起作用的发射装置组件              |          |                             |          |
| 1992 052 C | 1992 年 8 月 10 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 42P  | 111         | 66.0      | 1 236       | 1 303       | S80T 号技术卫星               | V52      | TOPEX /                     | 美国       |

| 登记号        | 发射日期        | 发射场       | 发射装置<br>类型   | 基本轨道特点      |           |             |             | 空间物体的一般功用     | Ariane 号<br>发射编号 | 备注                  |       |
|------------|-------------|-----------|--------------|-------------|-----------|-------------|-------------|---------------|------------------|---------------------|-------|
|            |             |           |              | 交点周期<br>(分) | 倾角<br>(度) | 远地点<br>(公里) | 近地点<br>(公里) |               |                  | 发射的卫星               | 国家/组织 |
| 1992 052 C | 1992年8月10日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 42P   | 111         | 66.0      | 1 236       | 1 303       | S80T 号技术卫星    | V52              | TOPEX /<br>POSEIDON | 美国    |
| 1992 052 D | 1992年8月10日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 42P   | 112         | 66.0      | 1 400       | 1 301       | Ariane 4 号第三级 |                  | KITSAT A            | 大韩民国  |
| 1992 060 C | 1992年9月10日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 LP | 96          | 7.2       | 1 031       | 107         | Ariane 4 号第三级 | V53              | Hispasat 1A         | 西班牙   |
| 1992 060 D | 1992年9月10日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 LP | 100         | 7.2       | 1 433       | 131         | 不起作用的发射装置组件   |                  | Satcom 3C           | 美国    |
| 1992 060 E | 1992年9月10日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 LP | 452         | 7.8       | 26 009      | 270         | 不起作用的发射装置组件   |                  |                     |       |
| 1992 072 B | 1992年10月28日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 42 P  | 93          | 7.1       | 7 551       | 111         | Ariane 4 号第三级 | V54              | Galaxy VII          | 美国    |
| 1992 072 C | 1992年10月28日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 42 P  | 443         | 7.2       | 25 516      | 281         | 不起作用的发射装置组件   |                  |                     |       |
| 1992 072 D | 1992年10月28日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 42 P  | 439         | 6.5       | 25 055      | 483         | 不起作用的发射装置组件   |                  |                     |       |
| 1992 072 E | 1992年10月28日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 42 P  | 99          | 7.5       | 1 309       | 166         | 不起作用的发射装置组件   |                  |                     |       |
| 1992 072 F | 1992年10月28日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 42 P  | 287         | 6.8       | 15 847      | 245         | 不起作用的发射装置组件   |                  |                     |       |
| 1992 072 G | 1992年10月28日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 42 P  | 103         | 7.0       | 1 647       | 184         | 不起作用的发射装置组件   |                  |                     |       |
| 1992 072 H | 1992年10月28日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 42 P  | 97          | 7.0       | 1 034       | 217         | 不起作用的发射装置组件   |                  |                     |       |
| 1992 072 J | 1992年10月28日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 42 P  | 494         | 8.9       | 27 785      | 885         | 不起作用的发射装置组件   |                  |                     |       |
| 1992 072 K | 1992年10月28日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 42 P  | 496         | 7.4       | 27 812      | 986         | 不起作用的发射装置组件   |                  |                     |       |
| 1992 072 L | 1992年10月28日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 42 P  | 496         | 9.9       | 27 864      | 930         | 不起作用的发射装置组件   |                  |                     |       |
| 1992 072 M | 1992年10月28日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 42 P  | 445         | 6.4       | 25 451      | 436         | 不起作用的发射装置组件   |                  |                     |       |
| 1992 084 B | 1992年12月1日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 42 P  | 458         | 7.0       | 26 366      | 247         | Ariane 4 号第三级 | V55              | Superbird-A1        | 美国    |

注：除常用缩写和缩略语外，本表格中还使用了下列缩写：

- EUTELSAT      European Telecommunications Satellite Organization 欧洲通信卫星组织
- IMSO            International Mobile Satellite Organization 国际移动卫星组织
- INSAT           Indian National Satellite 印度国家卫星
- TOPEX          Ocean Topography Experiment 海洋地貌试验
- POSEIDON      Positioning Ocean Solid Earth Ice Dynamics Orbital Navigator 地球海洋凝冰动态定位轨道导航系统

a 卫星不一定由其所属国家或组织登记。

表 11

法国登记的空间物体数据：1993 年发射情况

| 登记号           | 发射日期             | 发射场       | 发射装置<br>类型  | 基本轨道特点      |           |             |             | 空间物体的一般功用       | Ariane 号 |                            | 备注    |  |
|---------------|------------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-----------------|----------|----------------------------|-------|--|
|               |                  |           |             | 交点周期<br>(分) | 倾角<br>(度) | 远地点<br>(公里) | 近地点<br>(公里) |                 | 发射编号     | 发射的卫星                      | 国家/组织 |  |
| <b>1993 年</b> |                  |           |             |             |           |             |             |                 |          |                            |       |  |
| 1993 031 B    | 1993 年 5 月 12 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 42L  | 1 012       | 5.5       | 36 661      | 17 390      | ARSENE 号业余无线电卫星 | V56      | Astra 1C                   | 卢森堡   |  |
| 1993 031 C    | 1993 年 5 月 12 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 42L  | 574         | 5.0       | 32 720      | 329         | Ariane 4 号第三级   |          | ARSENE                     | 法国    |  |
| 1993 031 D    | 1993 年 5 月 12 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 42L  | 329         | 5.0       | 18 624      | 226         | Cyclade 运载装置结构  |          |                            |       |  |
| 1993 039 B    | 1993 年 6 月 25 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 42P  | 478         | 6.9       | 27 551      | 211         | Ariane 4 第三级    | V57      | Galaxy IV                  | 美国    |  |
| 1993 048 C    | 1993 年 7 月 22 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44L  | 592         | 7.3       | 33 701      | 292         | Ariane 4 第三级    | V58      | Hispasat 1B                | 西班牙   |  |
| 1993 048 D    | 1993 年 7 月 22 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44L  | 89          | 7.0       | 381         | 130         | SPELDA 卫星间结构    |          | INSAT 1B                   | 印度    |  |
| 1993 061 A    | 1993 年 9 月 26 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 40   | 101         | 98.4      | 843         | 819         | SPOT 3 号地球观测卫星  | V59      | SPOT 3                     | 法国    |  |
| 1993 061 B    | 1993 年 9 月 26 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 40   | 101         | 98.3      | 805         | 797         | STELLA 号科学卫星    |          | Stella                     | 法国    |  |
| 1993 061 H    | 1993 年 9 月 26 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 40   | 100         | 98.3      | 799         | 783         | Ariane 4 号第三级   |          | KITSAT B                   | 大韩民国  |  |
| 1993 061 J    | 1993 年 9 月 26 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 40   | 90          | 98.5      | 314         | 277         | 不起作用的发射装置组件     |          | POSAT <sup>a</sup>         | 葡萄牙   |  |
|               |                  |           |             |             |           |             |             |                 |          | HealthSat                  | 美国    |  |
|               |                  |           |             |             |           |             |             |                 |          | ITAMSAT <sup>a</sup>       | 意大利   |  |
|               |                  |           |             |             |           |             |             |                 |          | EYESAT                     | 美国    |  |
| 1993 066 B    | 1993 年 10 月 22 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44LP | 102         | 6.7       | 1 678       | 109         | Ariane 4 号第三级   | V60      | Intelsat 701 <sup>a</sup>  | ITSO  |  |
| 1993 073 C    | 1993 年 11 月 20 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44LP | 315         | 6.7       | 17 600      | 332         | Ariane 4 号第三级   | V61      | Solidaridad 1 <sup>a</sup> | 墨西哥   |  |
| 1993 073 D    | 1993 年 11 月 20 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44LP | 90          | 6.8       | 418         | 125         | SPELDA 卫星间结构    |          | Meteosat 6                 | 欧空局   |  |
| 1993 078 C    | 1993 年 12 月 18 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44L  | 101         | 4.2       | 1 567       | 104         | Ariane 4 号第三级   | V62      | DBS                        | 美国    |  |
| 1993 078 D    | 1993 年 12 月 18 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44L  | 88          | 3.6       | 269         | 139         | SPELDA 卫星间结构    |          | Thaicom 1 <sup>a</sup>     | 泰国    |  |

注：除常用缩写和缩略语外，本表格中还使用了下列缩写：

|          |   |
|----------|---|
| ARSENE   | Ariane Radioamateurs Satellite Enseignement Espace 阿丽亚娜号业余无线电空间教育卫星 |
| DBS      | Direct Broadcast Satellite 直接广播卫星                                   |
| Intelsat | international telecommunications satellite 国际通信卫星                   |
| ITAMSAT  | Italian Amateur Satellite 意大利业余卫星                                   |

|          |  |
|----------|--|
| ITSO     | International Telecommunications Satellite Organization 国际通信卫星组织           |
| Meteosat | geostationary meteorological satellite 地球同步气象卫星                            |
| SPELDA   | Structure porteuse externe pour lancements doubles Ariane 阿丽亚娜号双发射装置外部携带结构 |
| SPOT     | Satellite pour l'observation de la Terre 地球观测卫星（法国）                        |

a 卫星不一定由其所属国家或组织登记。

表 12

法国登记的空间物体数据：1994 年发射情况

| 登记号           | 发射日期            | 发射场       | 发射装置<br>类型  | 交点周期<br>(分) | 基本轨道特点    |             |             | 空间物体的一般功用     | Ariane 号 |  | 备注         |  |
|---------------|-----------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|---------------|----------|--|------------|--|
|               |                 |           |             |             | 倾角<br>(度) | 远地点<br>(公里) | 近地点<br>(公里) |               | 发射编号     | 发射的卫星  | 国家/组织      |  |
| <b>1994 年</b> |                 |           |             |             |           |             |             |               |          |  |            |  |
| 1994 034 D    | 1994 年 6 月 17 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44L  | 645         | 7.7       | 36 301      | 426         | Ariane 4 号第三级 | V64      | Intelsat 702 <sup>a</sup><br>STRV 1A 和 1B            | ITSO<br>英国 |  |
| 1994 040 C    | 1994 年 7 月 8 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44L  | 639         | 7.4       | 36 058      | 381         | Ariane 4 号第三级 | V65      | PanAmSat 2<br>BS 3N                                  | 美国<br>日本   |  |
| 1994 040 D    | 1994 年 7 月 8 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44L  | 88          | 7.2       | 235         | 143         | SPELDA 卫星间结构  |          |  |            |  |
| 1994 049 C    | 1994 年 8 月 10 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44LP | 632         | 7.2       | 35 731      | 317         | Ariane 4 号第三级 | V66      | Brasilsat B1 <sup>a</sup><br>TurkSat 1B <sup>a</sup> | 巴西<br>土耳其  |  |
| 1994 049 C    | 1994 年 8 月 10 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44LP | 90          | 7.3       | 461         | 108         | SPELDA 卫星间结构  |          |  |            |  |
| 1994 058 B    | 1994 年 9 月 9 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 42L  | 643         | 4.0       | 36 330      | 199         | Ariane 4 号第三级 | V67      | Telstar 402  | 美国         |  |
| 1994 065 C    | 1994 年 10 月 8 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44L  | 94          | 4.1       | 864         | 101         | Ariane 4 号第三级 | V68      | Solidaridad 2 <sup>a</sup><br>Thaicom 2 <sup>a</sup> | 墨西哥<br>泰国  |  |
| 1994 065 D    | 1994 年 10 月 8 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44L  | 109         | 4.2       | 2 301       | 131         | 不起作用的发射装置组件   |          |  |            |  |
| 1994 070 B    | 1994 年 11 月 1 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 42P  | 330         | 6.9       | 18 761      | 169         | Ariane 4 号第三级 | V69      | Astra 1D   | 卢森堡        |  |

注：除常用缩写和缩略语外，本表格中还使用了下列缩写：

|          |  |
|----------|--|
| BS       | Broadcast Satellite 广播卫星   |
| Intelsat | international telecommunications satellite 国际通信卫星                          |
| ITSO     | International Telecommunications Satellite Organization 国际通信卫星组织           |
| PAS      | PanAmSat 泛美卫星  |
| SPELDA   | Structure porteuse externe pour lancements doubles Ariane 阿丽亚娜号双发射装置外部携带结构 |

a 卫星不一定由其所属国家或组织登记。

表 13

法国登记的空间物体数据：1995 年发射情况

| 登记号           | 发射日期             | 发射场       | 发射装置<br>类型   | 基本轨道特点      |           |             |             | 空间物体的一般功用                    | Ariane 号<br>发射编号 | 备注                                     |          |
|---------------|------------------|-----------|--------------|-------------|-----------|-------------|-------------|------------------------------|------------------|--|----------|
|               |                  |           |              | 交点周期<br>(分) | 倾角<br>(度) | 远地点<br>(公里) | 近地点<br>(公里) |                              |                  | 发射的卫星                                  | 国家/组织    |
| <b>1995 年</b> |                  |           |              |             |           |             |             |                              |                  |  |          |
| 1995 016 B    | 1995 年 3 月 28 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L  | 1 436       | 0         | 35 794      | 35 779      | HotBird 1 号通信卫星              | V71              | BRASILSAT B2 <sup>a</sup><br>HotBird 1 | 巴西<br>法国 |
| 1995 016 C    | 1995 年 3 月 28 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 LP | 569         | 6.2       | 32 464      | 298         | Ariane 4 号第三级                |                  |  |          |
| 1995 016 D    | 1995 年 3 月 28 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 LP | 94          | 6.6       | 830         | 119         | SPELDA 卫星间结构                 |                  |  |          |
| 1995 021 B    | 1995 年 4 月 21 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 40    | 100         | 98.2      | 777         | 767         | Ariane 4 号第三级                | V72              | ERS 2                                  | 欧空局      |
| 1995 023 B    | 1995 年 5 月 17 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 LP | 469         | 7.3       | 27 191      | 76          | Ariane 4 号第三级                | V73              | Intelsat 706 <sup>a</sup>              | ITSO     |
| 1995 029 B    | 1995 年 6 月 10 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 42P   | 374         | 6.8       | 21 457      | 195         | Ariane 4 号第三级                | V74              | DBS 3                                  | 美国       |
| 1995 033 A    | 1995 年 7 月 7 日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 40    | 98          | 98        | 626         | 618         | Helios 1A 号空间物体技<br>术和技术研究卫星 | V75              | Helios 1A<br>Cerise                    | 法国<br>法国 |
| 1995 033 B    | 1995 年 7 月 7 日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 40    | 97          | 98.4      | 626         | 618         | Cerise 号空间物体技术和<br>技术研究卫星    |                  | UPM/LBSAT                              | 西班牙      |
| 1995 033 D    | 1995 年 7 月 7 日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 40    | 97          | 98.3      | 632         | 603         | Ariane 4 号第三级                |                  |  |          |
| 1995 033 E    | 1995 年 7 月 7 日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 40    | 96          | 98.3      | 595         | 589         | Cerise 号卫星碎片                 |                  |  |          |
| 1995 040 B    | 1995 年 8 月 3 日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 42L   | 658         | 3.8       | 36 790      | 616         | Ariane 4 号第三级                | V76              | PanAmSat 4                             | 美国       |
| 1995 044 B    | 1995 年 8 月 29 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 P  | 94          | 6.4       | 828         | 109         | Ariane 4 号第三级                | V77              | N-STAR A                               | 日本       |
| 1995 049 B    | 1995 年 9 月 24 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 42L   | 644         | 7.1       | 36 255      | 416         | Ariane 4 号第三级                | V78              | Telstar 402 R                          | 美国       |
| 1995 055 B    | 1995 年 10 月 19 日 | 库鲁, 法属圭亚那 |              | 651         | 4.6       | 36 498      | 521         | Ariane 4 号第三级                | V79              | Astra 1E                               | 卢森堡      |



| 登记号        | 发射日期             | 发射场       | 发射装置<br>类型  | 基本轨道特点      |           |             |             | 空间物体的一般功用        | Ariane 号 |            | 备注    |  |
|------------|------------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|------------------|----------|------------|-------|--|
|            |                  |           |             | 交点周期<br>(分) | 倾角<br>(度) | 远地点<br>(公里) | 近地点<br>(公里) |                  | 发射编号     | 发射的卫星      | 国家/组织 |  |
| 1995 062 B | 1995 年 11 月 17 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 P | 1 515       | 2.9       | 73 727      | 941         | Ariane 4 号第三级    | V80      | ISO        | 欧空局   |  |
| 1995 067 A | 1995 年 12 月 6 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L | 1 436       | 0.0       | 35 806      | 35 766      | Telecom 2C 号通信卫星 | V81      | Telecom 2C | 法国    |  |
| 1995 067 C | 1995 年 12 月 6 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L | 572         | 6.7       | 32 690      | 247         | Ariane 4 号第三级    |          | INSAT 2C   | 印度    |  |
| 1995 067 D | 1995 年 12 月 6 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L | 89          | 7.2       | 316         | 127         | SPELDA 卫星间结构     |          |            |       |  |

注：法国对欧洲通信卫星组织（EUTELSAT）的卫星进行登记。

除常用缩写和缩略语外，本表格中还使用了下列缩写：

- DBS Direct Broadcast Satellite 直接广播卫星
- ERS European Remote Sensing Satellite 欧洲遥感卫星
- INSAT Indian National Satellite 印度国家卫星
- Intelsat international telecommunications Satellite 国际通信卫星
- ISO Infrared Space Observatory 红外空间观测台
- ITSO International Telecommunications Satellite Organization 国际通信卫星组织
- PAS PanAmSat 泛美卫星
- SPELDA Structure porteuse externe pour lancements doubles Ariane 阿丽亚娜号双发射装置外部携载结构
- UPM Universidad Politécnica de Madrid 马德里工业大学

a 卫星不一定由其所属国家或组织登记。

表 14

法国登记的空间物体数据：1996 年发射情况

| 登记号           | 发射日期            | 发射场       | 发射装置<br>类型   | 基本轨道特点      |           |             |             | 空间物体的一般功用        | Ariane 号 |                           | 备注    |  |
|---------------|-----------------|-----------|--------------|-------------|-----------|-------------|-------------|------------------|----------|---------------------------|-------|--|
|               |                 |           |              | 交点周期<br>(分) | 倾角<br>(度) | 远地点<br>(公里) | 近地点<br>(公里) |                  | 发射编号     | 发射的卫星                     | 国家/组织 |  |
| <b>1996 年</b> |                 |           |              |             |           |             |             |                  |          |                           |       |  |
| 1996 002 C    | 1996 年 1 月 12 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L  | 550         | 6.7       | 31 468      | 288         | Ariane 4 号第三级    | V82      | PanAmSat 3R               | 美国    |  |
| 1996 002 D    | 1996 年 1 月 12 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L  | 90          | 7.0       | 422         | 135         | SPELDA 卫星间结构     |          | MEASAT 1                  | 马来西亚  |  |
| 1996 007 B    | 1996 年 2 月 5 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 P  | 92          | 6.5       | 699         | 101         | Ariane 4 号第三级    | V83      | N-STAR B                  | 日本    |  |
| 1996 015 B    | 1996 年 3 月 14 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 LP | 96          | 6.9       | 1 071       | 101         | Ariane 4 号第三级    | V84      | Intelsat 707 <sup>a</sup> | ITSO  |  |
| 1996 022 B    | 1996 年 4 月 20 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 42 P  | 543         | 6.7       | 31 096      | 28          | Ariane 4 号第三级    | V85      | MSAT <sup>a</sup>         | 加拿大   |  |
| 1996 030 C    | 1996 年 5 月 16 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L  | 587         | 4.5       | 33 418      | 282         | Ariane 4 号第三级    | V86      | Amos <sup>a</sup>         | 以色列   |  |
| 1996 030 D    | 1996 年 5 月 16 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L  | 561         | 4.3       | 32 043      | 309         | SPELDA 卫星间结构     |          | Palapa C2 <sup>a</sup>    | 印度尼西亚 |  |
| 1996 035 B    | 1996 年 6 月 15 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 P  | 98          | 7.0       | 1 203       | 109         | Ariane 4 号第三级    | V87      | Intelsat 709 <sup>a</sup> | ITSO  |  |
| 1996 040 C    | 1996 年 7 月 9 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L  | 606         | 6.7       | 34 381      | 345         | Ariane 4 号第三级    | V89      | ArabSat 2A <sup>a</sup>   | 沙特阿拉伯 |  |
| 1996 040 D    | 1996 年 7 月 9 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L  | 89          | 6.9       | 335         | 132         | SPELDA 卫星间结构     |          | TurkSat 1C <sup>a</sup>   | 土耳其   |  |
| 1996 044 A    | 1996 年 8 月 8 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L  | 1 436       | 0.0       | 35 804      | 35 769      | Telecom 2D 号通信卫星 | V90      | Telecom 2D                | 法国    |  |
| 1996 044 C    | 1996 年 8 月 8 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L  | 631         | 5.4       | 35 770      | 216         | Ariane 4 号第三级    |          | ITALSAT 2                 | 意大利   |  |

| 登记号        | 发射日期             | 发射场                  | 发射装置<br>类型  | 基本轨道特点      |           |             |             | 空间物体的一般功用                      | Ariane 号 |                         | 备注    |  |
|------------|------------------|----------------------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|--------------------------------|----------|-------------------------|-------|--|
|            |                  |                      |             | 交点周期<br>(分) | 倾角<br>(度) | 远地点<br>(公里) | 近地点<br>(公里) |                                | 发射编号     | 发射的卫星                   | 国家/组织 |  |
| 1996 044 D | 1996 年 8 月 8 日   | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 44 L | 89          | 5.8       | 353         | 117         | SPELDA 卫星间结构                   |          |                         |       |  |
| 1996 055 B | 1996 年 9 月 11 日  | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 42 P | 112         | 7.3       | 2 523       | 135         | Ariane 4 号第三级                  | V91      | Echostar 2              | 美国    |  |
| 1996 063 C | 1996 年 11 月 13 日 | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 44 L | 625         | 4.4       | 35 358      | 320         | Ariane 4 号第三级                  | V92      | ArabSat 2B <sup>a</sup> | 沙特阿拉伯 |  |
| 1996 063 D | 1996 年 11 月 13 日 | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 44 L | 143         | 4.4       | 5 201       | 157         | SPELDA 卫星间结构                   |          | MEASAT 2                | 马来西亚  |  |
| 1996 067 A | 1996 年 11 月 21 日 | 卡纳维拉尔角,<br>佛罗里达州, 美国 | Atlas 2A    | 1 436       | 0.0       | 35 812      | 35 762      | Hot Bird 2 号通信卫星<br>(EUTELSAT) |          |                         |       |  |

注：法国对欧洲通信卫星组织（EUTELSAT）的卫星进行登记。

除常用缩写和缩略语外，本表格中还使用了下列缩写：

|          |  |
|----------|--|
| Intelsat | international telecommunications Satellite 国际通信卫星                          |
| ITSO     | International Telecommunications Satellite Organization 国际通信卫星组织           |
| MEASAT   | Malaysia East Asia Satellite 马来西亚东亚卫星                                      |
| MSAT     | Mobile Satellite Communications Satellite 移动卫星通信卫星                         |
| PAS      | PanAmSat 泛美卫星  |
| SPELDA   | Structure porteuse externe pour lancements doubles Ariane 阿丽亚娜号双发射装置外部携带结构 |

a 卫星不一定由其所属国家或组织登记。

表 15

法国登记的空间物体数据：1997 年发射情况

| 登记号           | 发射日期            | 发射场       | 发射装置<br>类型   | 基本轨道特点      |           |             |             | 空间物体的一般功用        | Ariane 号 |                            | 备注    |  |
|---------------|-----------------|-----------|--------------|-------------|-----------|-------------|-------------|------------------|----------|----------------------------|-------|--|
|               |                 |           |              | 交点周期<br>(分) | 倾角<br>(度) | 远地点<br>(公里) | 近地点<br>(公里) |                  | 发射编号     | 发射的卫星                      | 国家/组织 |  |
| <b>1997 年</b> |                 |           |              |             |           |             |             |                  |          |                            |       |  |
| 1997 002 C    | 1997 年 1 月 30 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L  | 505         | 7.4       | 29 015      | 239         | Ariane 4 号第三级    | V93      | GE 2                       | 美国    |  |
| 1997 002 D    | 1997 年 1 月 30 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L  | 136         | 6.8       | 4 561       | 227         | SPELDA 卫星间结构     |          | Nahuel 1A                  | 阿根廷   |  |
| 1997 009 B    | 1997 年 3 月 1 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 LP | 90          | 6.4       | 414         | 120         | Ariane 4 号第三级    | V94      | Intelsat 801 <sup>a</sup>  | ITSO  |  |
| 1997 016 C    | 1997 年 4 月 16 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L  | 487         | 6.9       | 28 015      | 254         | Ariane 4 号第三级    | V95      | Thaicom 3B <sup>a</sup>    | 泰国    |  |
| 1997 016 D    | 1997 年 4 月 16 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L  | 91          | 6.6       | 497         | 127         | SPELDA 卫星间结构     |          | BSAT 1A                    | 日本    |  |
| 1997 027 C    | 1997 年 6 月 3 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L  | 619         | 7.2       | 35 214      | 237         | Ariane 4 号第三级    | V97      | Inmarsat 3 F4 <sup>a</sup> | IMSO  |  |
| 1997 027 D    | 1997 年 6 月 3 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L  | 225         | 6.9       | 11 542      | 246         | SPELDA 卫星间结构     |          | INSAT 2D                   | 印度    |  |
| 1997 031 B    | 1997 年 6 月 25 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 P  | 90          | 6.8       | 415         | 127         | Ariane 4 号第三级    | V96      | Intelsat 802 <sup>a</sup>  | ITSO  |  |
| 1997 040 B    | 1997 年 8 月 8 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 P  | 534         | 7.3       | 30 637      | 239         | Ariane 4 号第三级    | V98      | PanAmSat 6                 | 美国    |  |
| 1997 049 A    | 1997 年 9 月 2 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 LP | 1 436       | 0.0       | 35 812      | 35 759      | Hot Bird 3 号通信卫星 | V99      | HotBird 3                  | 法国    |  |

| 登记号         | 发射日期        | 发射场       | 发射装置<br>类型   | 基本轨道特点      |           |             |             | 空间物体的一般功用        | Ariane 号<br>发射编号 | 备注                        |          |
|-------------|-------------|-----------|--------------|-------------|-----------|-------------|-------------|------------------|------------------|---------------------------|----------|
|             |             |           |              | 交点周期<br>(分) | 倾角<br>(度) | 远地点<br>(公里) | 近地点<br>(公里) |                  |                  | 发射的卫星                     | 国家/组织    |
| 1997 049 BC | 1997年9月2日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 LP | 631         | 6.9       | 35 757      | 216         | (EUTELSAT)       |                  | Meteosat 7                | EUMETSAT |
| 1997 049 BD | 1997年9月2日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 LP | 138         | 7.1       | 4 792       | 199         | SPELDA 卫星结构      |                  |                           |          |
| 1997 053 B  | 1997年9月23日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 LP | 618         | 7.0       | 35 965      | 249         | Ariane 4 号第三级    | V100             | Intelsat 803 <sup>a</sup> | ITSO     |
| 1997 066 C  | 1997年10月30日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 5     | 467         | 7.9       | 26 610      | 551         | Ariane 5 号可贮推进剂级 | V101             | Maqsat H 和 B              | 欧空局      |
| 1997 066 D  | 1997年10月30日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 5     | 467         | 7.9       | 26 606      | 537         | SPELTRA 卫星间结构    |                  | TEAMSAT                   | 欧空局      |
| 1997 071 C  | 1997年11月12日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L  | 92          | 7.0       | 629         | 100         | Ariane 4 号第三级    | V102             | Sirius 2                  | 瑞典       |
| 1997 071 D  | 1997年11月12日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 L  | 100         | 7.2       | 1 398       | 113         | SPELDA 卫星间结构     |                  | Cakrawarta <sup>a</sup>   | 印度尼西亚    |
| 1997 075 C  | 1997年12月2日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 P  | 91          | 4.2       | 582         | 109         | Ariane 4 号第三级    | V103             | JCSAT                     | 日本       |
| 1997 075 C  | 1997年12月2日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 P  | 90          | 4.0       | 484         | 112         | SPELDA 卫星间结构     |                  | Equator-S <sup>a</sup>    | 德国       |
| 1997 083 B  | 1997年12月22日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 42 L  | 365         | 6.7       | 20 901      | 189         | Ariane 4 号第三级    | V104             | Intelsat 804 <sup>a</sup> | ITSO     |

注：法国对欧洲通信卫星组织（EUTELSAT）的卫星进行登记。

除常用缩写和缩略语外，本表格中还使用了下列缩写：

|          |   |
|----------|---|
| EUMETSAT | European Organization for the Exploitation of Meteorological Satellites 欧洲气象卫星应用组织  |
| IMSO     | International Mobile Satellite Organization 国际移动卫星组织                                |
| INSAT    | Indian National Satellite 印度国家卫星  |
| Intelsat | international telecommunications satellite 国际通信卫星                                   |
| ITSO     | International Telecommunications Satellite Organization 国际通信卫星组织                    |
| JCSAT    | Japan Communications Satellite Company 日本通信卫星公司                                     |
| Meteosat | geostationary meteorological satellite 地球同步气象卫星                                     |
| SPELDA   | Structure porteuse externe pour lancements doubles Ariane 阿丽亚娜号双发射装置外部携带结构          |
| SPELTRA  | Structure porteuse externe pour lancements multiples Ariane 阿丽亚娜号多发发射装置外部携带结构       |
| TEAMSAT  | Technology, Science and Education Experiments Added to Maqsat Maqsat 卫星附载技术科学教育试验装置 |

a 卫星不一定由其所属国家或组织登记。

表 16

法国登记的空间物体数据：1998 年发射情况

| 登记号           | 发射日期            | 发射场       | 发射装置<br>类型   | 基本轨道特点      |           |             |             | 空间物体的一般功用                      | Ariane 号<br>发射编号 | 备注                        |       |
|---------------|-----------------|-----------|--------------|-------------|-----------|-------------|-------------|--------------------------------|------------------|---------------------------|-------|
|               |                 |           |              | 交点周期<br>(分) | 倾角<br>(度) | 远地点<br>(公里) | 近地点<br>(公里) |                                |                  | 发射的卫星                     | 国家/组织 |
| <b>1998 年</b> |                 |           |              |             |           |             |             |                                |                  |                           |       |
| 1998 006 C    | 1998 年 2 月 4 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 LP | 280         | 6.8       | 15 490      | 164         | Ariane 4 号第三级                  | V105             | Brasilsat B3 <sup>a</sup> | 巴西    |
| 1998 006 D    | 1998 年 2 月 4 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 LP | 93          | 6.6       | 737         | 118         | SPELDA 卫星间结构                   |                  | Inmarsat 3F5 <sup>a</sup> | IMSO  |
| 1998 013 A    | 1998 年 2 月 27 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 42 P  | 1 436       | 0.0       | 35 790      | 35 783      | Hot Bird 4 号通信卫星<br>(EUTELSAT) | V106             | HotBird 4                 | 法国    |
| 1998 013 B    | 1998 年 2 月 27 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 42 P  | 94          | 6.8       | 823         | 94          | Ariane 4 第三级                   |                  |                           |       |
| 1998 017 A    | 1998 年 3 月 24 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 40    | 101         | 98.7      | 826         | 824         | SPOT 4                         | V 107            | SPOT 4                    | 法国    |
| 1998 017 B    | 1998 年 3 月 24 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 40    | 100         | 98.5      | 791         | 785         | Ariane 4 号第三级                  |                  |                           |       |
| 1998 024 C    | 1998 年 4 月 28 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 P  | 89          | 6.4       | 375         | 98          | Ariane 4 号第三级                  | V 108            | Nilesat 101 <sup>a</sup>  | 埃及    |
| 1998 024 D    | 1998 年 4 月 28 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44 P  | 91          | 6.6       | 545         | 148         | SPELDA 卫星间结构                   |                  | BSAT 1B                   | 日本    |

| 登记号        | 发射日期             | 发射场                  | 发射装置<br>类型   | 基本轨道特点      |           |             |             | 空间物体的一般功用             | Ariane 号 |                         | 备注          |  |
|------------|------------------|----------------------|--------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-----------------------|----------|-------------------------|-------------|--|
|            |                  |                      |              | 交点周期<br>(分) | 倾角<br>(度) | 远地点<br>(公里) | 近地点<br>(公里) |                       | 发射编号     | 发射的卫星                   | 国家/组织       |  |
| 1998 049 B | 1998 年 8 月 25 日  | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 44 P  | 563         | 4.2       | 32 136      | 295         | Ariane 4 号第三级         | V109     | ST-1 <sup>a</sup>       | 新加坡/<br>台湾省 |  |
| 1998 052 B | 1998 年 9 月 16 日  | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 44 LP | 92          | 6.9       | 693         | 72          | Ariane 4 号第三级         | V 110    | PAS 7                   | 美国          |  |
| 1998 056 A | 1998 年 10 月 5 日  | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 44 L  | 1 436       | 0.0       | 35 806      | 35 766      | EUTELSAT W2 号<br>通信卫星 | V 111    | EUTELSAT W2<br>Sirius 3 | 法国<br>瑞典    |  |
| 1998 056 C | 1998 年 10 月 5 日  | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 44 L  | 229         | 7.1       | 11 873      | 203         | Ariane 4 号第三级         |          |                         |             |  |
| 1998 056 D | 1998 年 10 月 5 日  | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 44 L  | 108         | 7.2       | 2 215       | 111         | SPELDA 卫星间结构          |          |                         |             |  |
| 1998 057 A | 1998 年 10 月 9 日  | 卡纳维拉尔角,<br>佛罗里达州, 美国 | Atlas 2A     | 1 436       | 0.0       | 35 800      | 35 773      | Hot Bird 5 (Eutelsat) |          |                         |             |  |
| 1998 059 B | 1998 年 10 月 21 日 | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 5     | 641         | 7.0       | 35 487      | 1 021       | Ariane 5 号可贮推进剂级      | V112     | ARD / Maqsat            | 欧空局         |  |
| 1998 063 C | 1998 年 10 月 28 日 | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 42 L  | 633         | 6.5       | 35 931      | 184         | Ariane 4 号第三级         | V113     | AfriStar                | 美国          |  |
| 1998 063 D | 1998 年 10 月 28 日 | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 42 L  | 93          | 6.7       | 740         | 117         | SPELDA 卫星间结构          |          | GE 5                    | 美国          |  |
| 1998 070 B | 1998 年 12 月 6 日  | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 42 L  | 212         | 7.3       | 10 706      | 162         | Ariane 4 号第三级         | V114     | Satmex 5 <sup>a</sup>   | 墨西哥         |  |
| 1998 075 B | 1998 年 12 月 22 日 | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 42 L  | 488         | 7.1       | 28 059      | 254         | Ariane 4 号第三级         | V115     | PAS 6B                  | 美国          |  |

注：法国对欧洲通信卫星组织（EUTELSAT）的卫星进行登记。

除常用缩写和缩略语外，本表格中还使用了下列缩写：

- ARD Atmospheric Re-entry Demonstrator 大气层重返演示装置
- IMSO International Mobile Satellite Organization 国际移动卫星组织
- PAS PanAmSat 泛美卫星
- SPELDA Structure porteuse externe pour lancements doubles Ariane 阿丽亚娜号双发射装置外部携载结构
- SPOT Satellite pour l'observation de la Terre 地球观测卫星（法国）

a 卫星不一定由其所属国家或组织登记。

表 17

法国登记的空间物体数据：1999 年发射情况

| 登记号           | 发射日期            | 发射场                  | 发射装置<br>类型 | 基本轨道特点      |           |             |             | 空间物体的一般功用             | Ariane 号<br>发射编号 | 备注                                   |             |
|---------------|-----------------|----------------------|------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-----------------------|------------------|--------------------------------------|-------------|
|               |                 |                      |            | 交点周期<br>(分) | 倾角<br>(度) | 远地点<br>(公里) | 近地点<br>(公里) |                       |                  | 发射的卫星                                | 国家/组织       |
| <b>1999 年</b> |                 |                      |            |             |           |             |             |                       |                  |                                      |             |
| 1999 009 B    | 1999 年 2 月 26 日 | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 44L | 508         | 7.0       | 2 964       | 206         | Ariane 4 号第三级         | V116             | Arabsat 3A <sup>a</sup><br>Skynet 4E | 沙特阿拉伯<br>英国 |
| 1999 009 C    | 1999 年 2 月 26 日 | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 44L | 120         | 607.0     | 3 178       | 181         | SPELDA 卫星间结构          |                  |                                      |             |
| 1999 016 B    | 1999 年 4 月 2 日  | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 42P | 540         | 4.0       | 30 495      | 216         | Ariane 4 号第三级         | V117             | INSAT 2E                             | 印度          |
| 1999 018 A    | 1999 年 4 月 12 日 | 卡纳维拉尔角,<br>佛罗里达州, 美国 | Atlas 2A   | 1 436       | 0.0       | 35 871      | 35 701      | EUTELSAT W3 号<br>通信卫星 |                  |                                      |             |



| 登记号        | 发射日期             | 发射场       | 发射装置<br>类型  | 基本轨道特点      |           |             |             | 空间物体的一般功用                | Ariane 号<br>发射编号 | 备注                  |       |
|------------|------------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-------------|-------------|--------------------------|------------------|---------------------|-------|
|            |                  |           |             | 交点周期<br>(分) | 倾角<br>(度) | 远地点<br>(公里) | 近地点<br>(公里) |                          |                  | 发射的卫星               | 国家/组织 |
| 1999 042 B | 1999 年 8 月 12 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 42P  | 507         | 6.8       | 29 131      | 253         | Ariane 4 号第三级            | V118             | Telkom <sup>a</sup> | 印度尼西亚 |
| 1999 046 B | 1999 年 9 月 4 日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 42P  | 89          | 7.1       | 343         | 126         | Ariane 4 号第三级            | V120             | KOREASAT            | 大韩民国  |
| 1999 052 B | 1999 年 9 月 25 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44LP | 97          | 6.3       | 1 123       | 92          | Ariane 4 号第三级            | V121             | Telstar 7           | 美国    |
| 1999 059 B | 1999 年 10 月 19 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44LP | 106         | 6.0       | 2 026       | 95          | Ariane 4 号第三级            | V122             | Orion 2             | 美国    |
| 1999 060 B | 1999 年 11 月 13 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44LP | 375         | 6.1       | 21 647      | 239         | Ariane 4 号第三级            | V123             | GE 4                | 美国    |
| 1999 064 A | 1999 年 12 月 3 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 40   | 98          | 98.1      | 682         | 679         | Helios 1B 号空间物体技术和技术研究卫星 | V124             | Helios 1B           |       |
| 1999 064 B | 1999 年 12 月 3 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 40   | 97          | 98.2      | 628         | 613         | Clémentin 号空间物体技术和技术研究卫星 |                  | Clémentine          | 法国    |
| 1999 064 C | 1999 年 12 月 3 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 40   | 97          | 98.3      | 631         | 620         | Ariane 4 号第三级            |                  |                     |       |
| 1999 066 B | 1999 年 12 月 10 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 5    | 2 603       | 51.0      | 102 593     | 10 043      | Ariane 5 号可贮推进剂级         | V119             | XMM                 | 欧空局   |
| 1999 071 B | 1999 年 12 月 22 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44L  | 554         | 5.6       | 31 735      | 208         | Ariane 4 号第三级            | V125             | Galaxy XI           | 美国    |

注：法国对欧洲通信卫星组织（EUTELSAT）的卫星进行登记。

除常用缩写和缩略语外，本表格中还使用了下列缩写：

INSAT Indian National Satellite 印度国家卫星

SPELDA Structure porteuse externe pour lancements doubles Ariane 阿丽亚娜号双发射装置外部携载结构

a 卫星不一定由其所属国家或组织登记。

表 18

法国登记的空间物体数据：2000 年发射情况

| 登记号           | 发射日期            | 发射场       | 发射装置<br>类型 | 基本轨道特点      |           |             |             | 空间物体的一般功用     | Ariane 号<br>发射编号 | 备注         |       |
|---------------|-----------------|-----------|------------|-------------|-----------|-------------|-------------|---------------|------------------|------------|-------|
|               |                 |           |            | 交点周期<br>(分) | 倾角<br>(度) | 远地点<br>(公里) | 近地点<br>(公里) |               |                  | 发射的卫星      | 国家/组织 |
| <b>2000 年</b> |                 |           |            |             |           |             |             |               |                  |            |       |
| 2000 002 B    | 2000 年 1 月 25 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 42L | 279         | 7.2       | 15 376      | 164         | Ariane 4 号第三级 | V126             | Galaxy X-R | 美国    |

| 登记号        | 发射日期             | 发射场                  | 发射装置<br>类型   | 基本轨道特点      |           |             |             | 空间物体的一般功用                 | Ariane 号<br>发射编号 | 备注                                   |          |
|------------|------------------|----------------------|--------------|-------------|-----------|-------------|-------------|---------------------------|------------------|--------------------------------------|----------|
|            |                  |                      |              | 交点周期<br>(分) | 倾角<br>(度) | 远地点<br>(公里) | 近地点<br>(公里) |                           |                  | 发射的卫星                                | 国家/组织    |
| 2000 012 B | 2000 年 2 月 18 日  | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 44LP  | 626         | 4.5       | 35 478      | 276         | Ariane 4 号第三级             | V127             | Superbird-4                          | 日本       |
| 2000 016 C | 2000 年 3 月 21 日  | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 5     | 635         | 6.6       | 35 643      | 574         | SYLDA 卫星间结构               | V128             | Asiastar                             | 美国       |
| 2000 016 D | 2000 年 3 月 21 日  | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 5     | 634         | 6.8       | 35 937      | 737         | Ariane 5 号可贮推进剂级          |                  | INSAT 3B                             | 印度       |
| 2000 019 A | 2000 年 4 月 17 日  | 拜科努尔, 哈萨克斯坦          | Proton       | 1 436       | 0         | 35 810      | 35 762      | SESAT 号通信卫星<br>(EUTELSAT) |                  |                                      |          |
| 2000 020 B | 2000 年 4 月 19 日  | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 42L   | 462         | 7.1       | 26 635      | 208         | Ariane 4 号第三级             | V129             | Galaxy IV-R                          | 美国       |
| 2000 028 A | 2000 年 5 月 24 日  | 卡纳维拉尔角,<br>佛罗里达州, 美国 | Atlas 3A     | 1 436       | 0         | 35 797      | 35 774      | EUTELSAT W4 号通信卫星         |                  |                                      |          |
| 2000 046 C | 2000 年 8 月 17 日  | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 5     | 512         | 3.4       | 29 399      | 251         | SPELDA 卫星间结构              | V131             | Brasilsat B4 <sup>a</sup>            | 巴西       |
| 2000 046 D | 2000 年 8 月 17 日  | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 5     | 648         | 3.2       | 35 128      | 329         | Ariane 5 号可贮推进剂级          |                  | Nilesat 102 <sup>a</sup>             | 埃及       |
| 2000 052 A | 2000 年 9 月 6 日   | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 44P   | 1 436       | 0         | 35 803      | 35 769      | EURELSAT W1 号通信卫星         | V132             | EUTELSAT W1                          | 法国       |
| 2000 052 B | 2000 年 9 月 6 日   | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 44P   | 648         | 7.2       | 36 474      | 385         | Ariane 4 号第三级             |                  |                                      |          |
| 2000 054 C | 2000 年 9 月 14 日  | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 5     | 642         | 7         | 35 970      | 611         | SYLDA 卫星间结构               | V130             | Astra2B                              | 卢森堡      |
| 2000 054 D | 2000 年 9 月 14 日  | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 5     | 635         | 7         | 35 616      | 598         | Ariane 5 号可贮推进剂级          |                  | GE 7                                 | 美国       |
| 2000 060 B | 2000 年 10 月 6 日  | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 42L   | 301         | 8         | 16 877      | 177         | Ariane 4 号第三级             | V133             | N-SAT-110                            | 日本       |
| 2000 068 B | 2000 年 10 月 29 日 | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 44 LP | 604         | 6.6       | 34 305      | 280         | Ariane 4 号第三级             | V134             | Europe <sup>a</sup> Star             | 英国       |
| 2000 072 E | 2000 年 11 月 16 日 | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 5     | 714         | 6.7       | 39 477      | 690         | SYLDA 卫星间结构               | V135             | PAS 1R                               | 美国       |
| 2000 072 E | 2000 年 11 月 16 日 | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 5     | 709         | 6.7       | 39 287      | 673         | Ariane 5 号可贮推进剂级          |                  | AMSAT P3D <sup>a</sup><br>STRV C 和 D | 德国<br>英国 |
| 2000 076 B | 2000 年 11 月 21 日 | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 44L   | 91          | 6.3       | 573         | 108         | Ariane 4 号第三级             | V136             | Anik <sup>a</sup>                    | 加拿大      |
| 2000 081 D | 2000 年 12 月 20 日 | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 5     | 92          | 2.1       | 674         | 92          | Ariane 5 号可贮推进剂级          | V138             | Astra2D                              | 卢森堡      |
| 2000 081 E | 2000 年 12 月 20 日 | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 5     | 90          | 2.1       | 451         | 126         | SYLDA 卫星间结构               |                  | GE8<br>LDREX                         | 美国<br>日本 |

注：法国对欧洲通信卫星组织（EUTELSAT）的卫星进行登记。

除常用缩写和缩略语外，本表格中还使用了下列缩写：

- INSAT Indian National Satellite 印度国家卫星
- LDREX Large Deployable Reflector Experiment 大型展开式反射器试验装置
- SESAT Siberia Europe Satellite 西伯利亚欧洲卫星
- SPELDA Structure porteuse externe pour lancements doubles Ariane 阿丽亚娜号双发射装置外部携带结构
- SYLDA Système de lancements doubles Ariane 阿丽亚娜号双发射系统

a 卫星不一定由其所属国家或组织登记。

表 19

法国登记的空间物体数据：2001 年发射情况

| 登记号           | 发射日期            | 发射场      | 发射装置<br>类型 | 基本轨道特点      |           |             |             | 空间物体的一般功用     | Ariane 号 |                         |             |  |
|---------------|-----------------|----------|------------|-------------|-----------|-------------|-------------|---------------|----------|-------------------------|-------------|--|
|               |                 |          |            | 交点周期<br>(分) | 倾角<br>(度) | 远地点<br>(公里) | 近地点<br>(公里) |               | 发射编号     | 发射的卫星                   | 备注<br>国家/组织 |  |
| <b>2001 年</b> |                 |          |            |             |           |             |             |               |          |                         |             |  |
| 2001 002 B    | 2001 年 1 月 10 日 | 库鲁，法属圭亚那 | Ariane 44P | 649         | 6.5       | 36 742      | 163         | Ariane 4 号第三级 | V137     | EurasiaSat <sup>a</sup> | 土耳其         |  |
| 2001 005 C    | 2001 年 2 月 7 日  | 库鲁，法属圭亚那 | Ariane 44L | 624         | 7.3       | 35 369      | 266         | Ariane 4 号第三级 | V139     | SICRAL <sup>a</sup>     | 意大利         |  |

| 登记号        | 发射日期             | 发射场       | 发射装置<br>类型 | 基本轨道特点      |           |             |             | 空间物体的一般功用                           | Ariane 号 |                            | 备注       |  |
|------------|------------------|-----------|------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-------------------------------------|----------|----------------------------|----------|--|
|            |                  |           |            | 交点周期<br>(分) | 倾角<br>(度) | 远地点<br>(公里) | 近地点<br>(公里) |                                     | 发射编号     | 发射的卫星                      | 国家/组织    |  |
| 2001 005 D | 2001 年 2 月 7 日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44L | 401         | 6.6       | 23 078      | 242         | SPELDA 卫星间结构                        |          | Skynet                     | 英国       |  |
| 2001 011 A | 2001 年 3 月 8 日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 5   | 1 436       | 0         | 35 808      | 35 794      | Eurobird 号通信卫星<br>(EUTELSAT)        | V140     | Eurobird<br>BSAT-2A        | 法国<br>日本 |  |
| 2001 011 C | 2001 年 3 月 8 日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 5   | 641         | 2         | 35 654      | 856         | Ariane 5 号可贮推进剂级                    |          |                            |          |  |
| 2001 011 D | 2001 年 3 月 8 日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 5   | 646         | 2.4       | 35 920      | 839         | SYLDA 卫星间结构                         |          |                            |          |  |
| 2001 024 B | 2001 年 6 月 9 日   | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44L | 115         | 7.1       | 2 875       | 99          | Ariane 4 号第三级                       | V141     | Intelsat 901 <sup>a</sup>  | ITSO     |  |
| 2001 029 C | 2001 年 7 月 12 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 5   | 318         | 3.2       | 17 497      | 640         | Ariane 5 号可贮推进剂级                    | V142     | ARTEMIS                    | 欧空局      |  |
| 2001 029 D | 2001 年 7 月 12 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 5   | 316         | 2.9       | 17 404      | 626         | SYLDA 卫星间结构                         |          | BSAT-2B <sup>a</sup>       | 日本       |  |
| 2001 039 B | 2001 年 8 月 30 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44L | 6 225       | 7.6       | 35 368      | 298         | Ariane 4 号第三级                       | V143     | Intelsat 902 <sup>a</sup>  | ITSO     |  |
| 2001 042 A | 2001 年 9 月 25 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44P | 1 436       | 0         | 35 804      | 35 769      | Atlantic Bird 2 号通信卫星<br>(EUTELSAT) | V144     | Atlantic Bird <sup>b</sup> | 法国       |  |
| 2001 042 B | 2001 年 9 月 25 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44P | 95          | 7.3       | 948         | 102         | Ariane 4 号第三级                       |          |                            |          |  |
| 2001 052 B | 2001 年 11 月 27 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 4LP | 601         | 7.4       | 34 218      | 230         | Ariane 4 号第三级                       | V146     | DIRECTV 4S                 | 美国       |  |

注：法国对欧洲通信卫星组织（EUTELSAT）的卫星进行登记。

除常用缩写和缩略语外，本表格中还使用了下列缩写：

|          |  |
|----------|--|
| ARTEMIS  | Advanced Relay and Technology Mission 高级中继和技术飞行任务                          |
| ESA      | European Space Agency 欧洲航天局（欧空局）   |
| Intelsat | international telecommunications satellite 国际通信卫星                          |
| ITSO     | International Telecommunications Satellite Organization 国际通信卫星组织           |
| SPELDA   | Structure porteuse externe pour lancements doubles Ariane 阿丽亚娜号双发射装置外部携带结构 |
| SYLDA    | Système de lancements doubles Ariane 阿丽亚娜号双发射系统                            |

a 卫星不一定由其所属国家或组织登记。

表 20

法国登记的空间物体数据：2002 年发射情况

| 登记号 | 发射日期 | 发射场 | 发射装置<br>类型 | 基本轨道特点      |           |             |             | 空间物体的一般功用 | Ariane 号 |       | 备注    |  |
|-----|------|-----|------------|-------------|-----------|-------------|-------------|-----------|----------|-------|-------|--|
|     |      |     |            | 交点周期<br>(分) | 倾角<br>(度) | 远地点<br>(公里) | 近地点<br>(公里) |           | 发射编号     | 发射的卫星 | 国家/组织 |  |

| 登记号          | 发射日期        | 发射场                  | 发射装置<br>类型 | 基本轨道特点      |           |             |             | 空间物体的一般功用                                     | Ariane号 |                           | 备注<br>国家/组织 |
|--------------|-------------|----------------------|------------|-------------|-----------|-------------|-------------|---|---------|---------------------------|-------------|
|              |             |                      |            | 交点周期<br>(分) | 倾角<br>(度) | 远地点<br>(公里) | 近地点<br>(公里) |   | 发射编号    | 发射的卫星                     |             |
| <b>2002年</b> |             |                      |            |             |           |             |             |   |         |                           |             |
| 2002 002 B   | 2002年1月23日  | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 42L | 655         | 4.3       | 36 795      | 419         | Ariane 4号第三级                                  | V147    | INSAT 3C                  | 印度          |
| 2002 007 B   | 2002年2月23日  | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 44L | 93.5        | 7         | 781         | 107         | Ariane 4号第三级                                  | V148    | Intelsat 904 <sup>a</sup> | ITSO        |
| 2002 009 B   | 2002年3月1日   | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 5   | 100         | 98.5      | 797         | 752         | Ariane 5号可贮推进剂级                               | V145    | ENVISAT                   | 欧空局         |
| 2002 015 C   | 2002年3月29日  | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 44L | 571         | 3.5       | 32 588      | 279         | Ariane 4号第三级                                  | V149    | JCSAT 8                   | 日本          |
| 2002 015 D   | 2002年3月29日  | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 44L | 610         | 3.2       | 34 572      | 356         | SPELDA 卫星间结构                                  |         | Astra 3A                  | 卢森堡         |
| 2002 019 B   | 2002年4月16日  | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 44L | 410         | 6.4       | 23 626      | 190         | Ariane 4号第三级                                  | V150    | NSS 7 <sup>a</sup>        | 美国          |
| 2002 021 A   | 2002年5月4日   | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 42P | 101         | 98.7      | 826         | 825         | SPOT 5号地球观测卫星                                 | V151    | SPOT 5                    | 法国          |
| 2002 021 B   | 2002年5月4日   | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 42P | 101         | 98.7      | 808         | 789         | Ariane 4号第三级<br>Idefix 号业余无线电卫星               |         | Idefix                    | 法国          |
| 2002 027 B   | 2002年6月5日   | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 44L | 199         | 7.1       | 9 702       | 139         | Ariane 4号第三级                                  | V152    | INTELSAT 905 <sup>a</sup> | ITSO        |
| 2002 035 A   | 2002年7月5日   | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 5   | 1 436       | 0         | 35 802      | 35 771      | Atlantic Bird 3(Stellat 5)号<br>通信卫星(EUTELSAT) | V153    | Atlantic Bird 3           | 法国          |
| 2002 035 C   | 2002年7月5日   | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 5   | 647         | 5.6       | 36 124      | 669         | Ariane 5号可贮推进剂级                               |         | N-STAR C                  | 日本          |
| 2002 035 D   | 2002年7月5日   | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 5   | 6 36.9      | 5.6       | 35 652      | 632         | SYLDA 卫星间结构                                   |         |                           |             |
| 2002 038 A   | 2002年8月21日  | 卡纳维拉尔角,<br>佛罗里达州, 美国 | Atlas 5    | 1436        | 0         | 35 792      | 35 781      | HotBird 6号通信卫星<br>(EUTELSAT)                  |         |                           |             |
| 2002 040 A   | 2002年8月28日  | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 5   | 1436        | 0         | 35 792      | 35 781      | Atlantic Bird 1号通信卫星<br>(EUTELSAT)            | V155    | Atlantic Bird 1           | 法国          |
| 2002 040 C   | 2002年8月28日  | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 5   | 634         | 5.6       | 35 589      | 551         | Ariane 5号可贮推进剂级                               |         | MSG 1                     | 欧空局         |
| 2002 040 D   | 2002年8月28日  | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 5   | 640         | 6.1       | 35 908      | 573         | SYLDA 卫星间结构                                   |         |                           |             |
| 2002 041 B   | 2002年9月6日   | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 44L | 99          | 6.8       | 1 379       | 92          | Ariane 4号第三级                                  | V154    | Intelsat 906 <sup>a</sup> | ITSO        |
| 2002 051 A   | 2002年11月20日 | 卡纳维拉尔角,<br>佛罗里达州, 美国 | Delta 4    | 1 436       | 0         | 35 819      | 35 754      | EUTELSAT W5号通信卫星                              |         |                           |             |
| 2002 057 B   | 2002年21月17日 | 库鲁, 法属圭亚那            | Ariane 44L | 657         | 7         | 37 030      | 316         | Ariane 4号第三级                                  | V156    | NSS 6 <sup>a</sup>        | 荷兰          |

注：法国对欧洲通信卫星组织（EUTELSAT）的卫星进行登记。

除常用缩写和缩略语外，本表格中还使用了下列缩写：

38

|          |  |
|----------|--|
| ENVISAT  | Environmental Satellite 环境卫星   |
| ESA      | European Space Agency 欧洲航天局（欧空局）   |
| INSAT    | Indian National Satellite 印度国家卫星   |
| Intelsat | international telecommunications satellite 国际通信卫星                          |
| ITSO     | International Telecommunications Satellite Organization 国际通信卫星组织           |
| JCSAT    | Japan Communications Satellite Company 日本通信卫星公司                            |
| MSG      | Meteosat Second Generation 第二代气象卫星   |
| NSS      | NewSkies Satellite 新天空卫星   |
| SPELDA   | Structure porteuse externe pour lancements doubles Ariane 阿丽亚娜号双发射装置外部携载结构 |
| SPOT     | Satellite pour l'observation de la Terre 地球观测卫星（法国）                        |
| SYLDA    | Système de lancements doubles Ariane 阿丽亚娜号双发射系统                            |

a 卫星不一定由其所属国家或组织登记。

表 21

法国登记的空间物体数据：2003 年发射情况

| 登记号           | 发射日期            | 发射场       | 发射装置<br>类型 | 基本轨道特点      |           |             |             | 空间物体的一般功用                                | Ariane 号 |                           | 备注    |  |
|---------------|-----------------|-----------|------------|-------------|-----------|-------------|-------------|--|----------|---------------------------|-------|--|
|               |                 |           |            | 交点周期<br>(分) | 倾角<br>(度) | 远地点<br>(公里) | 近地点<br>(公里) |  | 发射编号     | 发射的卫星                     | 国家/组织 |  |
| <b>2003 年</b> |                 |           |            |             |           |             |             |  |          |                           |       |  |
| 2003 007 B    | 2003 年 2 月 15 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 44L | 652         | 7.4       | 36 286      | 231         | Ariane 4 号第三级                            | V159     | Intelsat 907 <sup>a</sup> | ITSO  |  |
| 2003 013 C    | 2003 年 4 月 9 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 5   | 642         | 1.7       | 35 704      | 884         | Ariane 5 号可贮推进剂级                         | V160     | INSAT 3A                  | 印度    |  |
| 2003 013 D    | 2003 年 4 月 9 日  | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 5   | 647         | 2         | 35 943      | 888         | SYLDA 卫星间结构                              |          | Galaxy 12                 | 美国    |  |
| 2003 028 C    | 2003 年 6 月 11 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 5   | 641         | 7.1       | 35 884      | 605         | Ariane 5 号可贮推进剂级                         | V161     | Optus C1 <sup>a</sup>     | 澳大利亚  |  |
| 2003 028 D    | 2003 年 6 月 11 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 5   | 638         | 7.1       | 35 762      | 603         | SYLDA 卫星间结构                              |          | BSAT-2C                   | 日本    |  |
| 2003 043 A    | 2003 年 9 月 27 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 5   | 1 436       | 0         | 35 786      | 35 786      | e-Bird <sup>TM</sup> 号通信卫星<br>(EUTELSAT) | V162     | INSAT 3E                  | 印度    |  |
| 2003 043 B    | 2003 年 9 月 27 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 5   | 642 640     | 7         | 35 786      | 650         | Ariane 5 号可贮推进剂级                         |          | e-Bird <sup>TM</sup>      | 法国    |  |
| 2003 043 D    | 2003 年 9 月 27 日 | 库鲁, 法属圭亚那 | Ariane 5   |             | 7         | 35 786      | 650         | SYLDA 卫星间结构                              |          |                           |       |  |

注：法国对欧洲通信卫星组织（EUTELSAT）的卫星进行登记。

除常用缩写和缩略语外，本表格中还使用了下列缩写：

- ESA            European Space Agency 欧洲航天局（欧空局）
- INSAT        Indian National Satellite 印度国家卫星
- Intelsat      international telecommunications satellite 国际通信卫星
- ITSO         International Telecommunications Satellite Organization 国际通信卫星组织
- SYLDA        Système de lancements doubles Ariane 阿丽亚娜号双发射系统

a 卫星不一定由其所属国家或组织登记。