

SATELLITES DE JUPITER 2020 (TT)

IMCCE

20 1 0 244	II O.C.	7 2232	I EM.	15 2142	I P.F.	23 2258	IV P.C.
20 1 0 251	II P.C.						
20 1 0 524	II O.F.	8 1714	I O.C.	16 210.4	II E.C.	24 145	IV P.F.
20 1 0 532	II P.F.	8 1726	I P.C.	16 531	II EM.	24 2 9	III EM.
20 1 0 1810.8	I E.C.	8 1928	I O.F.	16 1628.0	I E.C.	24 1531	I O.C.
20 1 0 2030	I EM.	8 1941	I P.F.	16 1717.7	III E.C.	24 1559	I P.C.
20 1		8 2336.0	II E.C.	16 19 4	I EM.	24 1745	I O.F.
20 1 1 1520	I O.C.			16 2140	III EM.	24 1814	I P.F.
20 1 1 1525	I P.C.	9 241	II EM.			24 2351	II O.C.
20 1 1 1734	I O.F.	9 1319.2	III E.C.	17 1337	I O.C.		
20 1 1 1739	I P.F.	9 1433.8	I E.C.	17 1358	I P.C.	25 049	II P.C.
20 1 1 21 1.5	II E.C.	9 17 2	I EM.	17 1551	I O.F.	25 232	II O.F.
20 1 1 2351	II EM.	9 1711	III EM.	17 1613	I P.F.	25 331	II P.F.
20 1				17 2115	II O.C.	25 1250.8	I E.C.
20 1 2 919.7	III E.C.	10 1143	I O.C.	17 2159	II P.C.	25 1536	I EM.
20 1 2 1239	III EM.	10 1157	I P.C.	17 2356	II O.F.		
20 1 2 1239.4	I E.C.	10 1357	I O.F.			26 959	I O.C.
20 1 2 15 0	I EM.	10 1411	I P.F.	18 041	II P.F.	26 1029	I P.C.
20 1		10 1839	II O.C.	18 1056.6	I E.C.	26 1213	I O.F.
20 1 3 949	I O.C.	10 19 8	II P.C.	18 1334	I EM.	26 1244	I P.F.
20 1 3 956	I P.C.	10 2119	II O.F.			26 18 2.2	II E.C.
20 1 3 12 3	I O.F.	10 2149	II P.F.	19 8 5	I O.C.	26 2145	II EM.
20 1 3 1210	I P.F.			19 828	I P.C.		
20 1 3 16 3	II O.C.	11 9 2.4	I E.C.	19 1019	I O.F.	27 719.3	I E.C.
20 1 3 1617	II P.C.	11 1133	I EM.	19 1043	I P.F.	27 10 6	I EM.
20 1 3 1843	II O.F.			19 1527.6	II E.C.	27 11 2	III O.C.
20 1 3 1858	II P.F.	12 611	I O.C.	19 1856	II EM.	27 13 8	III P.C.
20 1		12 627	I P.C.			27 14 0	III O.F.
20 1 4 7 8.0	I E.C.	12 825	I O.F.	20 525.1	I E.C.	27 1610	III P.F.
20 1 4 931	I EM.	12 842	I P.F.	20 7 4	III O.C.		
20 1		12 1253.2	II E.C.	20 8 5	I EM.	28 428	I O.C.
20 1 5 417	I O.C.	12 16 6	II EM.	20 841	III P.C.	28 459	I P.C.
20 1 5 426	I P.C.			20 10 0	III O.F.	28 642	I O.F.
20 1 5 631	I O.F.	13 3 4	III O.C.	20 1141	III P.F.	28 714	I P.F.
20 1 5 640	I P.F.	13 330.9	I E.C.			28 13 9	II O.C.
20 1 5 1018.7	II E.C.	13 412	III P.C.	21 234	I O.C.	28 1413	II P.C.
20 1 5 1316	II EM.	13 6 0	III O.F.	21 258	I P.C.	28 1549	II O.F.
20 1 5 23 6	III O.C.	13 6 3	I EM.	21 448	I O.F.	28 1656	II P.F.
20 1 5 2344	III P.C.	13 711	III P.F.	21 513	I P.F.		
20 1				21 1033	II O.C.	29 147.8	I E.C.
20 1 6 136.6	I E.C.	14 040	I O.C.	21 1124	II P.C.	29 436	I EM.
20 1 6 2 0	III O.F.	14 057	I P.C.	21 1313	II O.F.	29 2256	I O.C.
20 1 6 241	III P.F.	14 254	I O.F.	21 14 6	II P.F.	29 2329	I P.C.
20 1 6 4 1	I EM.	14 312	I P.F.	21 2353.7	I E.C.		
20 1 6 2246	I O.C.	14 757	II O.C.			30 110	I O.F.
20 1 6 2256	I P.C.	14 833	II P.C.	22 235	I EM.	30 144	I P.F.
20 1		14 1037	II O.F.	22 21 2	I O.C.	30 719.5	II E.C.
20 1 7 045	IV O.C.	14 1115	II P.F.	22 2129	I P.C.	30 1110	II EM.
20 1 7 1 0	I O.F.	14 2159.5	I E.C.	22 2316	I O.F.	30 2016.3	I E.C.
20 1 7 111	I P.F.			22 2343	I P.F.	30 23 6	I EM.
20 1 7 222	IV P.C.	15 034	I EM.				
20 1 7 258	IV O.F.	15 1132.5	IV E.C.	23 444.9	II E.C.	31 114.0	III E.C.
20 1 7 447	IV P.F.	15 1355.5	IV E.F.	23 821	II EM.	31 637	III EM.
20 1 7 521	II O.C.	15 1431	IV IM.	23 1822.2	I E.C.	31 1724	I O.C.
20 1 7 542	II P.C.	15 1710	IV EM.	23 1842	IV O.C.	31 18 0	I P.C.
20 1 7 8 1	II O.F.	15 19 8	I O.C.	23 21 5	I EM.	31 1939	I O.F.
20 1 7 823	II P.F.	15 1928	I P.C.	23 21 9	IV O.F.	31 2014	I P.F.
20 1 7 20 5.2	I E.C.	15 2122	I O.F.	23 2115.9	III E.C.		

SATELLITES DE JUPITER 2020 (TT)

IMCCE

20 2 1 227	II O.C.	8 910	II P.F.	15 1832.5	I E.C.	22 2337	I EM.
20 2 1 338	II P.C.	8 1638.7	I E.C.	15 2137	I EM.		
20 2 1 5 7	II O.F.	8 1937	I EM.			23 1734	I O.C.
20 2 1 529.8	IV E.C.			16 1541	I O.C.	23 1829	I P.C.
20 2 1 621	II P.F.	9 1239	IV O.C.	16 1630	I P.C.	23 1949	I O.F.
20 2 1 8 6.2	IV E.F.	9 1347	I O.C.	16 1755	I O.F.	23 2044	I P.F.
20 2 1 11 3	IV IM.	9 1430	I P.C.	16 1845	I P.F.		
20 2 1 14 2	IV EM.	9 1518	IV O.F.			24 421.0	II E.C.
20 2 1 1444.8	I E.C.	9 16 1	I O.F.	17 146.1	II E.C.	24 858	II EM.
20 2 1 1737	I EM.	9 1645	I P.F.	17 611	II EM.	24 1454.6	I E.C.
20 2		9 1924	IV P.C.	17 13 0.9	I E.C.	24 18 7	I EM.
20 2 2 1153	I O.C.	9 2229	IV P.F.	17 16 7	I EM.		
20 2 2 1230	I P.C.	9 2311.4	II E.C.	17 2258	III O.C.	25 256	III O.C.
20 2 2 14 7	I O.F.			17 2326.6	IV E.C.	25 558	III O.F.
20 2 2 1445	I P.F.	10 323	II EM.			25 643	III P.F.
20 2 2 2036.8	II E.C.	10 11 7.2	I E.C.	18 158	III O.F.	25 952	III P.F.
20 2		10 14 7	I EM.	18 215.3	IV E.F.	25 12 3	I O.C.
20 2 3 034	II EM.	10 19 0	III O.C.	18 222	III P.C.	25 1259	I P.C.
20 2 3 913.3	I E.C.	10 2159	III O.F.	18 529	III P.F.	25 1417	I O.F.
20 2 3 12 7	I EM.	10 2159	III P.C.	18 719	IV IM.	25 1514	I P.F.
20 2 3 15 2	III O.C.			18 10 9	I O.C.	25 2330	II O.C.
20 2 3 1735	III P.C.	11 1 5	III P.F.	18 1036	IV EM.		
20 2 3 18 0	III O.F.	11 815	I O.C.	18 11 0	I P.C.	26 123	II P.C.
20 2 3 2039	III P.F.	11 9 0	I P.C.	18 1223	I O.F.	26 211	II O.F.
20 2		11 1030	I O.F.	18 1315	I P.F.	26 4 7	II P.F.
20 2 4 621	I O.C.	11 1115	I P.F.	18 2055	II O.C.	26 637	IV O.C.
20 2 4 7 0	I P.C.	11 1820	II O.C.	18 2237	II P.C.	26 923.1	I E.C.
20 2 4 836	I O.F.	11 1950	II P.C.	18 2336	II O.F.	26 928	IV O.F.
20 2 4 915	I P.F.	11 21 1	II O.F.			26 1236	I EM.
20 2 4 1544	II O.C.	11 2233	II P.F.	19 121	II P.F.	26 1532	IV P.C.
20 2 4 17 2	II P.C.			19 729.4	I E.C.	26 1853	IV P.F.
20 2 4 1825	II O.F.	12 535.7	I E.C.	19 1037	I EM.		
20 2 4 1945	II P.F.	12 837	I EM.			27 631	I O.C.
20 2				20 437	I O.C.	27 729	I P.C.
20 2 5 341.8	I E.C.	13 244	I O.C.	20 530	I P.C.	27 846	I O.F.
20 2 5 637	I EM.	13 330	I P.C.	20 652	I O.F.	27 944	I P.F.
20 2		13 458	I O.F.	20 745	I P.F.	27 1738.6	II E.C.
20 2 6 050	I O.C.	13 545	I P.F.	20 15 3.7	II E.C.	27 2222	II EM.
20 2 6 130	I P.C.	13 1228.9	II E.C.	20 1935	II EM.		
20 2 6 3 4	I O.F.	13 1647	II EM.			28 351.5	I E.C.
20 2 6 345	I P.F.			21 157.8	I E.C.	28 7 6	I EM.
20 2 6 954.1	II E.C.	14 0 4.1	I E.C.	21 5 7	I EM.	28 17 8.5	III E.C.
20 2 6 1359	II EM.	14 3 7	I EM.	21 13 9.6	III E.C.	28 2011.5	III E.F.
20 2 6 2210.2	I E.C.	14 911.2	III E.C.	21 1611.5	III E.F.	28 21 6	III IM.
20 2		14 1212.1	III E.F.	21 1645	III IM.		
20 2 7 1 7	I EM.	14 1223	III IM.	21 1954	III EM.	29 016	III EM.
20 2 7 512.3	III E.C.	14 1530	III EM.	21 23 6	I O.C.	29 1 0	I O.C.
20 2 7 11 4	III EM.	14 2112	I O.C.	21 2359	I P.C.	29 159	I P.C.
20 2 7 1918	I O.C.	14 22 0	I P.C.			29 314	I O.F.
20 2 7 20 0	I P.C.	14 2327	I O.F.	22 120	I O.F.	29 414	I P.F.
20 2 7 2133	I O.F.			22 215	I P.F.	29 1247	II O.C.
20 2 7 2215	I P.F.	15 015	I P.F.	22 1012	II O.C.	29 1445	II P.C.
20 2		15 737	II O.C.	22 12 0	II P.C.	29 1528	II O.F.
20 2 8 5 2	II O.C.	15 914	II P.C.	22 1254	II O.F.	29 1729	II P.F.
20 2 8 626	II P.C.	15 1018	II O.F.	22 1444	II P.F.	29 2219.9	I E.C.
20 2 8 743	II O.F.	15 1157	II P.F.	22 2026.3	I E.C.		

SATELLITES DE JUPITER 2020 (TT)

IMCCE

20 3 1 136	I EM.	9 042	I P.F.	17 0 1	I EM.	24 2152	I O.F.
20 3 1 1928	I O.C.	9 930.9	II E.C.	17 1452	III O.C.	24 2156	III O.F.
20 3 1 2028	I P.C.	9 1430	II EM.	17 1744	I O.C.	24 23 6	I P.F.
20 3 1 2143	I O.F.	9 1841.7	I E.C.	17 1756	III O.F.	24 2347	III P.C.
20 3 1 2243	I P.F.	9 22 3	I EM.	17 1854	I P.C.		
20 3				17 1935	III P.C.	25 3 0	III P.F.
20 3 2 655.9	II E.C.	10 1054	III O.C.	17 1959	I O.F.	25 948	II O.C.
20 3 2 1144	II EM.	10 1357	III O.F.	17 21 9	I P.F.	25 1212	II P.C.
20 3 2 1648.2	I E.C.	10 1520	III P.C.	17 2247	III P.F.	25 1229	II O.F.
20 3 2 20 5	I EM.	10 1550	I O.C.			25 1457	II P.F.
20 3		10 1656	I P.C.	18 713	II O.C.	25 1656.9	I E.C.
20 3 3 655	III O.C.	10 18 5	I O.F.	18 932	II P.C.	25 2027	I EM.
20 3 3 957	III O.F.	10 1832	III P.F.	18 955	II O.F.		
20 3 3 11 3	III P.C.	10 1911	I P.F.	18 1217	II P.F.	26 14 6	I O.C.
20 3 3 1357	I O.C.			18 15 3.6	I E.C.	26 1520	I P.C.
20 3 3 1412	III P.F.	11 439	II O.C.	18 1830	I EM.	26 1621	I O.F.
20 3 3 1458	I P.C.	11 651	II P.C.			26 1735	I P.F.
20 3 3 1611	I O.F.	11 720	II O.F.	19 1212	I O.C.		
20 3 3 1713	I P.F.	11 935	II P.F.	19 1323	I P.C.	27 359.1	II E.C.
20 3		11 1310.2	I E.C.	19 1427	I O.F.	27 918	II EM.
20 3 4 2 5	II O.C.	11 1633	I EM.	19 1538	I P.F.	27 1125.2	I E.C.
20 3 4 4 7	II P.C.					27 1456	I EM.
20 3 4 446	II O.F.	12 1019	I O.C.	20 123.8	II E.C.		
20 3 4 651	II P.F.	12 1126	I P.C.	20 636	II EM.	28 835	I O.C.
20 3 4 1116.7	I E.C.	12 1233	I O.F.	20 931.9	I E.C.	28 859.9	III E.C.
20 3 4 1435	I EM.	12 1341	I P.F.	20 1259	I EM.	28 949	I P.C.
20 3		12 2248.6	II E.C.			28 1049	I O.F.
20 3 5 825	I O.C.			21 5 2.0	III E.C.	28 12 4	I P.F.
20 3 5 927	I P.C.	13 352	II EM.	21 641	I O.C.	28 12 6.9	III E.F.
20 3 5 1039	I O.F.	13 738.5	I E.C.	21 752	I P.C.	28 14 0	III IM.
20 3 5 1143	I P.F.	13 11 2	I EM.	21 8 8.0	III E.F.	28 1716	III EM.
20 3 5 1723.9	IV E.C.			21 855	I O.F.	28 23 5	II O.C.
20 3 5 2013.5	II E.C.	14 035	IV O.C.	21 951	III IM.		
20 3 5 2023.7	IV E.F.	14 1 4.2	III E.C.	21 10 8	I P.F.	29 132	II P.C.
20 3		14 336	IV O.F.	21 13 5	III EM.	29 146	II O.F.
20 3 6 1 8	II EM.	14 4 9.2	III E.F.	21 2031	II O.C.	29 416	II P.F.
20 3 6 313	IV IM.	14 447	I O.C.	21 2252	II P.C.	29 553.6	I E.C.
20 3 6 545.0	I E.C.	14 538	III IM.	21 2312	II O.F.	29 925	I EM.
20 3 6 645	IV EM.	14 555	I P.C.				
20 3 6 9 4	I EM.	14 7 2	I O.F.	22 137	II P.F.	30 3 3	I O.C.
20 3 6 21 6.5	III E.C.	14 810	I P.F.	22 4 0.2	I E.C.	30 418	I P.C.
20 3		14 852	III EM.	22 728	I EM.	30 518	I O.F.
20 3 7 010.5	III E.F.	14 1113	IV P.C.	22 1122.1	IV E.C.	30 633	I P.F.
20 3 7 123	III IM.	14 1447	IV P.F.	22 1432.2	IV E.F.	30 1716.6	II E.C.
20 3 7 253	I O.C.	14 1756	II O.C.	22 2237	IV IM.	30 1833	IV O.C.
20 3 7 357	I P.C.	14 2012	II P.C.			30 2145	IV O.F.
20 3 7 435	III EM.	14 2038	II O.F.	23 1 9	I O.C.	30 2238	II EM.
20 3 7 5 8	I O.F.	14 2256	II P.F.	23 221	IV EM.		
20 3 7 612	I P.F.			23 221	I P.C.	31 021.9	I E.C.
20 3 7 1522	II O.C.	15 2 6.9	I E.C.	23 324	I O.F.	31 353	I EM.
20 3 7 1729	II P.C.	15 532	I EM.	23 437	I P.F.	31 620	IV P.C.
20 3 7 18 3	II O.F.	15 2316	I O.C.	23 1441.2	II E.C.	31 10 5	IV P.F.
20 3 7 2013	II P.F.			23 1957	II EM.	31 2131	I O.C.
20 3		16 024	I P.C.	23 2228.5	I E.C.	31 2247	I P.C.
20 3 8 013.4	I E.C.	16 130	I O.F.			31 2250	III O.C.
20 3 8 334	I EM.	16 240	I P.F.	24 158	I EM.	31 2346	I O.F.
20 3 8 2122	I O.C.	16 12 6.0	II E.C.	24 1851	III O.C.		
20 3 8 2227	I P.C.	16 1714	II EM.	24 1938	I O.C.		
20 3 8 2336	I O.F.	16 2035.2	I E.C.	24 2051	I P.C.		

SATELLITES DE JUPITER 2020 (TT)

IMCCE

20 4	1	1 2	I P.F.	8 1455	II O.C.	15 2247	II P.F.	23 4 4	I EM.
20 4	1	155	III O.F.	8 1722	IV IM.			23 2141	I O.C.
20 4	1	355	III P.C.	8 1727	II P.C.	16 211	I EM.	23 2258	I P.C.
20 4	1	710	III P.F.	8 1737	II O.F.	16 1233	IV O.C.	23 2356	I O.F.
20 4	1	1221	II O.C.	8 2012	II P.F.	16 1553	IV O.F.		
20 4	1	1451	II P.C.	8 2043.4	I E.C.	16 1947	I O.C.	24 114	I P.F.
20 4	1	15 3	II O.F.	8 2115	IV EM.	16 21 5	I P.C.	24 1421.6	II E.C.
20 4	1	1736	II P.F.			16 22 2	I O.F.	24 1858.1	I E.C.
20 4	1	1850.2	I E.C.	9 017	I EM.	16 2320	I P.F.	24 1950	II EM.
20 4	1	2222	I EM.	9 1754	I O.C.			24 2232	I EM.
20 4				9 1911	I P.C.	17 044	IV P.C.	24 2318.3	IV E.C.
20 4	2	16 0	I O.C.	9 20 8	I O.F.	17 437	IV P.F.		
20 4	2	1716	I P.C.	9 2126	I P.F.	17 1145.8	II E.C.	25 246.9	IV E.F.
20 4	2	1814	I O.F.			17 17 4.9	I E.C.	25 1120	IV IM.
20 4	2	1931	I P.F.	10 910.1	II E.C.	17 1715	II EM.	25 1520	IV EM.
20 4				10 1438	II EM.	17 2039	I EM.	25 16 9	I O.C.
20 4	3	634.6	II E.C.	10 1511.7	I E.C.			25 1726	I P.C.
20 4	3	1159	II EM.	10 1846	I EM.	18 1416	I O.C.	25 1824	I O.F.
20 4	3	1318.5	I E.C.			18 1533	I P.C.	25 1942	I P.F.
20 4	3	1651	I EM.	11 1222	I O.C.	18 1630	I O.F.		
20 4				11 1339	I P.C.	18 1749	I P.F.	26 053.3	III E.C.
20 4	4	1028	I O.C.	11 1437	I O.F.	18 2055.4	III E.C.	26 4 4.1	III E.F.
20 4	4	1145	I P.C.	11 1555	I P.F.			26 6 3	III IM.
20 4	4	1243	I O.F.	11 1656.7	III E.C.	19 0 5.3	III E.F.	26 919	II O.C.
20 4	4	1258.5	III E.C.	11 20 5.7	III E.F.	19 2 9	III IM.	26 923	III EM.
20 4	4	14 0	I P.F.	11 2210	III IM.	19 528	III EM.	26 1150	II P.C.
20 4	4	16 6.5	III E.F.			19 646	II O.C.	26 12 2	II O.F.
20 4	4	18 7	III IM.	12 128	III EM.	19 918	II P.C.	26 1326.4	I E.C.
20 4	4	2124	III EM.	12 412	II O.C.	19 928	II O.F.	26 1436	II P.F.
20 4				12 645	II P.C.	19 1133.2	I E.C.	26 17 0	I EM.
20 4	5	138	II O.C.	12 654	II O.F.	19 12 4	II P.F.		
20 4	5	4 9	II P.C.	12 930	II P.F.	19 15 7	I EM.	27 1038	I O.C.
20 4	5	420	II O.F.	12 940.0	I E.C.			27 1154	I P.C.
20 4	5	654	II P.F.	12 1314	I EM.	20 844	I O.C.	27 1253	I O.F.
20 4	5	746.8	I E.C.			20 10 2	I P.C.	27 1410	I P.F.
20 4	5	1120	I EM.	13 650	I O.C.	20 1059	I O.F.		
20 4				13 8 8	I P.C.	20 1217	I P.F.	28 339.2	II E.C.
20 4	6	457	I O.C.	13 9 5	I O.F.			28 754.7	I E.C.
20 4	6	613	I P.C.	13 1023	I P.F.	21 1 3.3	II E.C.	28 9 6	II EM.
20 4	6	711	I O.F.	13 2227.6	II E.C.	21 6 1.5	I E.C.	28 1128	I EM.
20 4	6	829	I P.F.			21 632	II EM.		
20 4	6	1952.0	II E.C.	14 356	II EM.	21 935	I EM.	29 5 6	I O.C.
20 4				14 4 8.3	I E.C.			29 622	I P.C.
20 4	7	118	II EM.	14 742	I EM.	22 312	I O.C.	29 721	I O.F.
20 4	7	215.1	I E.C.			22 430	I P.C.	29 838	I P.F.
20 4	7	548	I EM.	15 119	I O.C.	22 527	I O.F.	29 1443	III O.C.
20 4	7	2325	I O.C.	15 237	I P.C.	22 646	I P.F.	29 1753	III O.F.
20 4				15 334	I O.F.	22 1044	III O.C.	29 1951	III P.C.
20 4	8	042	I P.C.	15 452	I P.F.	22 1352	III O.F.	29 2236	II O.C.
20 4	8	140	I O.F.	15 646	III O.C.	22 1557	III P.C.	29 23 9	III P.F.
20 4	8	248	III O.C.	15 953	III O.F.	22 1915	III P.F.		
20 4	8	258	I P.F.	15 12 0	III P.C.	22 20 2	II O.C.	30 1 5	II P.C.
20 4	8	520.0	IV E.C.	15 1517	III P.F.	22 2234	II P.C.	30 118	II O.F.
20 4	8	554	III O.F.	15 1729	II O.C.	22 2245	II O.F.	30 223.0	I E.C.
20 4	8	759	III P.C.	15 20 2	II P.C.			30 351	II P.F.
20 4	8	839.8	IV E.F.	15 2011	II O.F.	23 029.8	I E.C.	30 555	I EM.
20 4	8	1115	III P.F.	15 2236.7	I E.C.	23 120	II P.F.	30 2335	I O.C.

SATELLITES DE JUPITER 2020 (TT)

IMCCE

20 5 1 050	I P.C.	9 053	II EM.	17 0 6	I O.F.	24 2058	III IM.
20 5 1 150	I O.F.	9 214	I EM.	17 115	I P.F.	24 2059.3	I E.C.
20 5 1 3 6	I P.F.	9 1957	I O.C.	17 1246.8	III E.C.	24 2135	II P.C.
20 5 1 1657.5	II E.C.	9 21 9	I P.C.	17 16 0.4	III E.F.	24 2216	II O.F.
20 5 1 2051.3	I E.C.	9 2212	I O.F.	17 1659	II O.C.		
20 5 1 2223	II EM.	9 2325	I P.F.	17 1721	III IM.	25 018	I EM.
20 5				17 19 6.1	I E.C.	25 020	III EM.
20 5 2 023	I EM.	10 848.8	III E.C.	17 1912	II P.C.	25 021	II P.F.
20 5 2 18 3	I O.C.	10 12 1.4	III E.F.	17 1942	II O.F.	25 1813	I O.C.
20 5 2 1918	I P.C.	10 1339	III IM.	17 2042	III EM.	25 1915	I P.C.
20 5 2 2018	I O.F.	10 1426	II O.C.	17 2158	II P.F.	25 2028	I O.F.
20 5 2 2134	I P.F.	10 1647	II P.C.	17 2230	I EM.	25 2131	I P.F.
20 5		10 17 0	III EM.				
20 5 3 451.0	III E.C.	10 17 9	II O.F.	18 1619	I O.C.	26 14 3.7	II E.C.
20 5 3 631	IV O.C.	10 1712.8	I E.C.	18 1726	I P.C.	26 1527.6	I E.C.
20 5 3 8 2.7	III E.F.	10 1933	II P.F.	18 1834	I O.F.	26 1845	I EM.
20 5 3 953	III IM.	10 2041	I EM.	18 1942	I P.F.	26 19 0	II EM.
20 5 3 10 1	IV O.F.						
20 5 3 1152	II O.C.	11 1425	I O.C.	19 1127.4	II E.C.	27 1241	I O.C.
20 5 3 1314	III EM.	11 1537	I P.C.	19 1334.4	I E.C.	27 1342	I P.C.
20 5 3 1419	II P.C.	11 1640	I O.F.	19 1635	II EM.	27 1457	I O.F.
20 5 3 1435	II O.F.	11 1718.0	IV E.C.	19 1657	I EM.	27 1558	I P.F.
20 5 3 1519.6	I E.C.	11 1753	I P.F.				
20 5 3 17 5	II P.F.	11 2054.9	IV E.F.	20 031	IV O.C.	28 637	III O.C.
20 5 3 1816	IV P.C.			20 4 9	IV O.F.	28 849	II O.C.
20 5 3 1851	I EM.	12 425	IV IM.	20 1047	I O.C.	28 951	III O.F.
20 5 3 2216	IV P.F.	12 830	IV EM.	20 1053	IV P.C.	28 956.0	I E.C.
20 5		12 851.2	II E.C.	20 1154	I P.C.	28 1039	III P.C.
20 5 4 1231	I O.C.	12 1141.1	I E.C.	20 13 3	I O.F.	28 1046	II P.C.
20 5 4 1346	I P.C.	12 14 8	II EM.	20 1410	I P.F.	28 1117.6	IV E.C.
20 5 4 1447	I O.F.	12 15 8	I EM.	20 1456	IV P.F.	28 1133	II O.F.
20 5 4 16 2	I P.F.					28 1312	I EM.
20 5		13 854	I O.C.	21 239	III O.C.	28 1332	II P.F.
20 5 5 615.1	II E.C.	13 10 4	I P.C.	21 552	III O.F.	28 1359	III P.F.
20 5 5 947.9	I E.C.	13 11 9	I O.F.	21 615	II O.C.	28 15 2.4	IV E.F.
20 5 5 1138	II EM.	13 1220	I P.F.	21 7 4	III P.C.	28 2032	IV IM.
20 5 5 1319	I EM.	13 2241	III O.C.	21 8 2.7	I E.C.		
20 5				21 824	II P.C.	29 040	IV EM.
20 5 6 7 0	I O.C.	14 152	III O.F.	21 859	II O.F.	29 710	I O.C.
20 5 6 814	I P.C.	14 324	III P.C.	21 1024	III P.F.	29 8 9	I P.C.
20 5 6 915	I O.F.	14 342	II O.C.	21 1110	II P.F.	29 925	I O.F.
20 5 6 1030	I P.F.	14 6 0	II P.C.	21 1124	I EM.	29 1025	I P.F.
20 5 6 1842	III O.C.	14 6 9.4	I E.C.				
20 5 6 2152	III O.F.	14 626	II O.F.	22 516	I O.C.	30 322.4	II E.C.
20 5 6 2340	III P.C.	14 644	III P.F.	22 621	I P.C.	30 424.3	I E.C.
20 5		14 846	II P.F.	22 731	I O.F.	30 739	I EM.
20 5 7 1 9	II O.C.	14 936	I EM.	22 837	I P.F.	30 812	II EM.
20 5 7 259	III P.F.						
20 5 7 333	II P.C.	15 322	I O.C.	23 046.0	II E.C.	31 138	I O.C.
20 5 7 352	II O.F.	15 432	I P.C.	23 231.0	I E.C.	31 236	I P.C.
20 5 7 416.2	I E.C.	15 537	I O.F.	23 548	II EM.	31 354	I O.F.
20 5 7 619	II P.F.	15 648	I P.F.	23 551	I EM.	31 452	I P.F.
20 5 7 746	I EM.	15 22 9.7	II E.C.	23 2344	I O.C.	31 2044.2	III E.C.
20 5						31 22 5	II O.C.
20 5 8 128	I O.C.	16 037.7	I E.C.	24 048	I P.C.	31 2252.7	I E.C.
20 5 8 242	I P.C.	16 322	II EM.	24 2 0	I O.F.	31 2356	II P.C.
20 5 8 343	I O.F.	16 4 3	I EM.	24 3 4	I P.F.	31 2359.6	III E.F.
20 5 8 457	I P.F.	16 2150	I O.C.	24 1645.7	III E.C.		
20 5 8 1933.6	II E.C.	16 2259	I P.C.	24 1932	II O.C.		
20 5 8 2244.5	I E.C.			24 20 0.2	III E.F.		

SATELLITES DE JUPITER 2020 (TT)

IMCCE

20 6 1 031	III IM.	8 359.5	III E.F.	15 1047	III EM.	23 219	I P.C.
20 6 1 050	II O.F.	8 4 0	III IM.	15 2355	I O.C.	23 4 5	I O.F.
20 6 1 2 5	I EM.	8 5 2	II P.F.			23 436	I P.F.
20 6 1 243	II P.F.	8 722	III EM.	16 035	I P.C.	23 23 1.7	I E.C.
20 6 1 353	III EM.	8 22 0	I O.C.	16 211	I O.F.		
20 6 1 20 6	I O.C.	8 2249	I P.C.	16 251	I P.F.	24 030.2	II E.C.
20 6 1 21 2	I P.C.			16 21 8.0	I E.C.	24 147	I EM.
20 6 1 2223	I O.F.	9 017	I O.F.	16 2153.4	II E.C.	24 421	II EM.
20 6 1 2319	I P.F.	9 1 5	I P.F.			24 2017	I O.C.
20 6		9 1914.5	I E.C.	17 0 3	I EM.	24 2046	I P.C.
20 6 2 1640.2	II E.C.	9 1916.8	II E.C.	17 2 3	II EM.	24 2234	I O.F.
20 6 2 1721.0	I E.C.	9 2218	I EM.	17 1823	I O.C.	24 23 3	I P.F.
20 6 2 2032	I EM.	9 2344	II EM.	17 19 1	I P.C.		
20 6 2 2123	II EM.			17 2040	I O.F.	25 1730.1	I E.C.
20 6		10 1629	I O.C.	17 2118	I P.F.	25 19 2	II O.C.
20 6 3 1435	I O.C.	10 1715	I P.C.			25 1955	II P.C.
20 6 3 1529	I P.C.	10 1845	I O.F.	18 1536.4	I E.C.	25 2013	I EM.
20 6 3 1651	I O.F.	10 1932	I P.F.	18 1629	II O.C.	25 2148	II O.F.
20 6 3 1746	I P.F.			18 1740	II P.C.	25 2233	III O.C.
20 6		11 1342.8	I E.C.	18 1829	I EM.	25 2242	II P.F.
20 6 4 1036	III O.C.	11 1355	II O.C.	18 1834	III O.C.		
20 6 4 1122	II O.C.	11 1434	III O.C.	18 1914	II O.F.	26 020	III P.C.
20 6 4 1149.4	I E.C.	11 1524	II P.C.	18 2027	II P.F.	26 151	III O.F.
20 6 4 13 6	II P.C.	11 1640	II O.F.	18 21 0	III P.C.	26 342	III P.F.
20 6 4 1351	III O.F.	11 1644	I EM.	18 2151	III O.F.	26 1446	I O.C.
20 6 4 14 7	II O.F.	11 1736	III P.C.			26 1512	I P.C.
20 6 4 14 9	III P.C.	11 1750	III O.F.	19 021	III P.F.	26 17 3	I O.F.
20 6 4 1458	I EM.	11 1811	II P.F.	19 1252	I O.C.	26 1729	I P.F.
20 6 4 1552	II P.F.	11 2057	III P.F.	19 1327	I P.C.		
20 6 4 1730	III P.F.			19 15 8	I O.F.	27 1158.6	I E.C.
20 6		12 1057	I O.C.	19 1544	I P.F.	27 1349.1	II E.C.
20 6 5 9 3	I O.C.	12 1142	I P.C.			27 1439	I EM.
20 6 5 956	I P.C.	12 1314	I O.F.	20 10 4.8	I E.C.	27 1729	II EM.
20 6 5 1120	I O.F.	12 1358	I P.F.	20 1112.3	II E.C.		
20 6 5 1212	I P.F.			20 1255	I EM.	28 914	I O.C.
20 6 5 1831	IV O.C.	13 811.2	I E.C.	20 1513	II EM.	28 938	I P.C.
20 6 5 2217	IV O.F.	13 835.5	II E.C.			28 1131	I O.F.
20 6		13 1110	I EM.	21 720	I O.C.	28 1155	I P.F.
20 6 6 233	IV P.C.	13 1254	II EM.	21 753	I P.C.		
20 6 6 558.9	II E.C.			21 937	I O.F.	29 627.0	I E.C.
20 6 6 617.8	I E.C.	14 518.0	IV E.C.	21 1010	I P.F.	29 819	II O.C.
20 6 6 639	IV P.F.	14 526	I O.C.			29 9 2	II P.C.
20 6 6 925	I EM.	14 6 8	I P.C.	22 433.2	I E.C.	29 9 5	I EM.
20 6 6 1034	II EM.	14 742	I O.F.	22 545	II O.C.	29 11 6	II O.F.
20 6		14 825	I P.F.	22 648	II P.C.	29 1149	II P.F.
20 6 7 332	I O.C.	14 910.0	IV E.F.	22 721	I EM.	29 1238.4	III E.C.
20 6 7 422	I P.C.	14 1147	IV IM.	22 831	II O.F.	29 1726	III EM.
20 6 7 548	I O.F.	14 1555	IV EM.	22 839.9	III E.C.		
20 6 7 639	I P.F.			22 935	II P.F.	30 343	I O.C.
20 6		15 239.6	I E.C.	22 1232	IV O.C.	30 4 4	I P.C.
20 6 8 038	II O.C.	15 312	II O.C.	22 14 8	III EM.	30 6 0	I O.F.
20 6 8 043.3	III E.C.	15 432	II P.C.	22 1626	IV O.F.	30 621	I P.F.
20 6 8 046.1	I E.C.	15 441.6	III E.C.	22 1724	IV P.C.	30 2320.3	IV E.C.
20 6 8 215	II P.C.	15 537	I EM.	22 2130	IV P.F.		
20 6 8 324	II O.F.	15 557	II O.F.				
20 6 8 351	I EM.	15 719	II P.F.	23 149	I O.C.		

SATELLITES DE JUPITER 2020 (TT)

IMCCE

20 7 1 055.4	I E.C.	9 223	I O.F.	17 128.2	I E.F.	24 1431	III O.C.
20 7 1 3 7.1	II E.C.	9 231	I P.F.	17 236	II P.C.	24 1649	III P.F.
20 7 1 331	I EM.	9 635	IV O.C.	17 244	II O.C.	24 1753	III O.F.
20 7 1 628	IV EM.	9 742	IV P.C.	17 523	II P.F.	24 22 8	I P.C.
20 7 1 637	II EM.	9 1036	IV O.F.	17 532	II O.F.	24 2224	I O.C.
20 7 1 2212	I O.C.	9 1148	IV P.F.	17 1012	III P.C.		
20 7 1 2230	I P.C.	9 2117.8	I E.C.	17 1031	III O.C.	25 025	I P.F.
20 7		9 2341	I EM.	17 1333	III P.F.	25 041	I O.F.
20 7 2 029	I O.F.			17 1352	III O.F.	25 1918	I IM.
20 7 2 047	I P.F.	10 010	II O.C.	17 1633	IV IM.	25 2151.2	I E.F.
20 7 2 1923.9	I E.C.	10 023	II P.C.	17 2024	I P.C.	25 2154	IV P.C.
20 7 2 2136	II O.C.	10 257	II O.F.	17 2029	I O.C.	25 2342	II IM.
20 7 2 2157	I EM.	10 310	II P.F.	17 2128.0	IV E.F.		
20 7 2 22 9	II P.C.	10 632	III O.C.	17 2241	I P.F.	26 039	IV O.C.
20 7		10 656	III P.C.	17 2247	I O.F.	26 159	IV P.F.
20 7 3 023	II O.F.	10 952	III O.F.			26 3 7.6	II E.F.
20 7 3 056	II P.F.	10 1017	III P.F.	18 1734	I IM.	26 446	IV O.F.
20 7 3 233	III O.C.	10 1835	I O.C.	18 1956.8	I E.F.	26 1634	I P.C.
20 7 3 339	III P.C.	10 1840	I P.C.	18 2126	II IM.	26 1653	I O.C.
20 7 3 552	III O.F.	10 2052	I O.F.			26 1851	I P.F.
20 7 3 7 1	III P.F.	10 2057	I P.F.	19 030.3	II E.F.	26 1910	I O.F.
20 7 3 1640	I O.C.			19 1450	I P.C.		
20 7 3 1656	I P.C.	11 1546.4	I E.C.	19 1458	I O.C.	27 1344	I IM.
20 7 3 1857	I O.F.	11 18 7	I EM.	19 17 7	I P.F.	27 1619.8	I E.F.
20 7 3 1913	I P.F.	11 19 3.0	II E.C.	19 1715	I O.F.	27 1757	II P.C.
20 7		11 22 1	II EM.			27 1836	II O.C.
20 7 4 1352.4	I E.C.			20 12 0	I IM.	27 2044	II P.F.
20 7 4 1623	I EM.	12 13 3	I O.C.	20 1425.4	I E.F.	27 2124	II O.F.
20 7 4 1626.0	II E.C.	12 13 6	I P.C.	20 1543	II P.C.		
20 7 4 1945	II EM.	12 1521	I O.F.	20 16 2	II O.C.	28 313	III IM.
20 7		12 1523	I P.F.	20 1830	II P.F.	28 758.6	III E.F.
20 7 5 11 9	I O.C.			20 1849	II O.F.	28 11 1	I P.C.
20 7 5 1122	I P.C.	13 1014.9	I E.C.	20 2355	III IM.	28 1122	I O.C.
20 7 5 1326	I O.F.	13 1232	I EM.			28 1317	I P.F.
20 7 5 1339	I P.F.	13 1327	II O.C.	21 357.8	III E.F.	28 1339	I O.F.
20 7		13 1329	II P.C.	21 916	I P.C.		
20 7 6 820.9	I E.C.	13 1615	II O.F.	21 927	I O.C.	29 810	I IM.
20 7 6 1049	I EM.	13 1617	II P.F.	21 1133	I P.F.	29 1048.4	I E.F.
20 7 6 1053	II O.C.	13 2037.0	III E.C.	21 1144	I O.F.	29 1249	II IM.
20 7 6 1116	II P.C.					29 1625.9	II E.F.
20 7 6 1340	II O.F.	14 0 0	III EM.	22 626	I IM.		
20 7 6 14 3	II P.F.	14 732	I P.C.	22 853.9	I E.F.	30 527	I P.C.
20 7 6 1637.3	III E.C.	14 732	I O.C.	22 1033	II IM.	30 551	I O.C.
20 7 6 2043	III EM.	14 949	I P.F.	22 1348.6	II E.F.	30 744	I P.F.
20 7		14 949	I O.F.			30 8 8	I O.F.
20 7 7 537	I O.C.			23 342	I P.C.		
20 7 7 548	I P.C.	15 442	I IM.	23 356	I O.C.	31 236	I IM.
20 7 7 754	I O.F.	15 659.6	I E.F.	23 559	I P.F.	31 517.0	I E.F.
20 7 7 8 5	I P.F.	15 818	II IM.	23 613	I O.F.	31 7 4	II P.C.
20 7		15 1111.3	II E.F.			31 754	II O.C.
20 7 8 249.3	I E.C.			24 052	I IM.	31 951	II P.F.
20 7 8 515	I EM.	16 158	I P.C.	24 322.5	I E.F.	31 1042	II O.F.
20 7 8 544.1	II E.C.	16 2 1	I O.C.	24 450	II P.C.	31 1647	III P.C.
20 7 8 853	II EM.	16 415	I P.F.	24 519	II O.C.	31 1831	III O.C.
20 7		16 418	I O.F.	24 737	II P.F.	31 20 7	III P.F.
20 7 9 0 6	I O.C.	16 23 8	I IM.	24 8 7	II O.F.	31 2153	III O.F.
20 7 9 014	I P.C.			24 1328	III P.C.	31 2353	I P.C.

SATELLITES DE JUPITER 2020 (TT)

IMCCE

20 8	1	019	I O.C.	9	140.3	I E.F.	16	2238	I O.C.	24	2047	I IM.
20 8	1	210	I P.F.	9	416	II IM.				24	2358.8	I E.F.
20 8	1	236	I O.F.	9	822.3	II E.F.	17	0 8	I P.F.			
20 8	1	21 2	I IM.	9	20 5	I P.C.	17	055	I O.F.	25	3 8	II P.C.
20 8	1	2345.7	I E.F.	9	2043	I O.C.	17	1859	I IM.	25	457	II O.C.
20 8				9	2222	I P.F.	17	22 3.8	I E.F.	25	554	II P.F.
20 8	2	158	II IM.	9	23 0	I O.F.				25	746	II O.F.
20 8	2	544.9	II E.F.				18	047	II P.C.	25	1648	III IM.
20 8	2	1819	I P.C.	10	1713	I IM.	18	222	II O.C.	25	18 6	I P.C.
20 8	2	1848	I O.C.	10	20 9.0	I E.F.	18	334	II P.F.	25	19 2	I O.C.
20 8	2	2036	I P.F.	10	2229	II P.C.	18	510	II O.F.	25	20 9	III EM.
20 8	2	21 5	I O.F.	10	2346	II O.C.	18	1319	III IM.	25	2022	I P.F.
20 8							18	1618	I P.C.	25	2034.8	III E.C.
20 8	3	651	IV IM.	11	116	II P.F.	18	17 7	I O.C.	25	2119	I O.F.
20 8	3	1057	IV EM.	11	235	II O.F.	18	1835	I P.F.	25	2359.8	III E.F.
20 8	3	1126.5	IV E.C.	11	954	III IM.	18	1924	I O.F.			
20 8	3	1528	I IM.	11	1224	IV P.C.	18	1959.2	III E.F.	26	1514	I IM.
20 8	3	1537.4	IV E.F.	11	1431	I P.C.				26	1827.5	I E.F.
20 8	3	1814.3	I E.F.	11	1512	I O.C.	19	1326	I IM.	26	22 8	II IM.
20 8	3	2012	II P.C.	11	1558.8	III E.F.	19	1632.6	I E.F.			
20 8	3	2111	II O.C.	11	1628	IV P.F.	19	1946	II IM.	27	255.3	II E.F.
20 8	3	2259	II P.F.	11	1648	I P.F.	19	2141	IV IM.	27	1233	I P.C.
20 8	3	2359	II O.F.	11	1729	I O.F.				27	1331	I O.C.
20 8				11	1844	IV O.C.	20	018.0	II E.F.	27	1449	I P.F.
20 8	4	633	III IM.	11	2256	IV O.F.	20	147	IV EM.	27	1547	I O.F.
20 8	4	1158.7	III E.F.				20	531.9	IV E.C.			
20 8	4	1246	I P.C.	12	1140	I IM.	20	948.2	IV E.F.	28	337	IV P.C.
20 8	4	1317	I O.C.	12	1437.7	I E.F.	20	1045	I P.C.	28	740	IV P.F.
20 8	4	15 2	I P.F.	12	1725	II IM.	20	1136	I O.C.	28	941	I IM.
20 8	4	1534	I O.F.	12	2140.6	II E.F.	20	13 1	I P.F.	28	1250	IV O.C.
20 8							20	1352	I O.F.	28	1256.3	I E.F.
20 8	5	954	I IM.	13	858	I P.C.				28	1619	II P.C.
20 8	5	1243.0	I E.F.	13	941	I O.C.	21	753	I IM.	28	17 7	IV O.F.
20 8	5	15 7	II IM.	13	1115	I P.F.	21	11 1.3	I E.F.	28	1815	II O.C.
20 8	5	19 3.3	II E.F.	13	1157	I O.F.	21	1357	II P.C.	28	19 5	II P.F.
20 8							21	1540	II O.C.	28	21 4	II O.F.
20 8	6	712	I P.C.	14	6 6	I IM.	21	1644	II P.F.			
20 8	6	746	I O.C.	14	9 6.4	I E.F.	21	1828	II O.F.	29	632	III P.C.
20 8	6	929	I P.F.	14	1138	II P.C.				29	7 0	I P.C.
20 8	6	10 2	I O.F.	14	13 4	II O.C.	22	3 0	III P.C.	29	8 0	I O.C.
20 8				14	1425	II P.F.	22	512	I P.C.	29	916	I P.F.
20 8	7	421	I IM.	14	1552	II O.F.	22	6 5	I O.C.	29	951	III P.F.
20 8	7	711.6	I E.F.	14	2332	III P.C.	22	620	III P.F.	29	1016	I O.F.
20 8	7	920	II P.C.				22	633	III O.C.	29	1033	III O.C.
20 8	7	1029	II O.C.	15	232	III O.C.	22	728	I P.F.	29	1357	III O.F.
20 8	7	12 7	II P.F.	15	252	III P.F.	22	821	I O.F.			
20 8	7	1317	II O.F.	15	325	I P.C.	22	956	III O.F.	30	4 8	I IM.
20 8	7	20 8	III P.C.	15	4 9	I O.C.				30	725.1	I E.F.
20 8	7	2232	III O.C.	15	541	I P.F.	23	220	I IM.	30	1120	II IM.
20 8	7	2328	III P.F.	15	555	III O.F.	23	530.1	I E.F.	30	1614.1	II E.F.
20 8				15	626	I O.F.	23	857	II IM.			
20 8	8	138	I P.C.				23	1336.9	II E.F.	31	128	I P.C.
20 8	8	154	III O.F.	16	033	I IM.	23	2339	I P.C.	31	229	I O.C.
20 8	8	214	I O.C.	16	335.1	I E.F.				31	344	I P.F.
20 8	8	355	I P.F.	16	636	II IM.	24	033	I O.C.	31	445	I O.F.
20 8	8	431	I O.F.	16	1059.6	II E.F.	24	155	I P.F.	31	2235	I IM.
20 8	8	2247	I IM.	16	2152	I P.C.	24	250	I O.F.			

SATELLITES DE JUPITER 2020 (TT)

IMCCE

20 9 1 153.9	I E.F.	8 1042	II P.F.	16 048	I O.C.	23 732	III IM.
20 9 1 530	II P.C.	8 1258	II O.F.	16 152	I P.F.	23 1054	III EM.
20 9 1 733	II O.C.	8 2145	I P.C.	16 3 4	I O.F.	23 1237.1	III E.C.
20 9 1 817	II P.F.	8 2253	I O.C.	16 345	III IM.	23 16 4.9	III E.F.
20 9 1 1022	II O.F.			16 7 6	III EM.	23 2235	I IM.
20 9 1 1955	I P.C.	9 0 1	I P.F.	16 836.9	III E.C.		
20 9 1 2023	III IM.	9 0 1	III IM.	16 12 4.1	III E.F.	24 2 8.6	I E.F.
20 9 1 2057	I O.C.	9 1 9	I O.F.	16 2043	I IM.	24 759	II IM.
20 9 1 2211	I P.F.	9 322	III EM.			24 1323.7	II E.F.
20 9 1 2314	I O.F.	9 436.0	III E.C.	17 013.2	I E.F.	24 1957	I P.C.
20 9 1 2343	III EM.	9 8 2.5	III E.F.	17 528	II IM.	24 2112	I O.C.
20 9		9 1852	I IM.	17 1046.8	II E.F.	24 2212	I P.F.
20 9 2 035.6	III E.C.	9 2217.9	I E.F.	17 18 4	I P.C.	24 2328	I O.F.
20 9 2 4 1.4	III E.F.			17 1917	I O.C.		
20 9 2 17 2	I IM.	10 259	II IM.	17 2020	I P.F.	25 17 3	I IM.
20 9 2 2022.7	I E.F.	10 8 9.7	II E.F.	17 2133	I O.F.	25 2037.4	I E.F.
20 9		10 1613	I P.C.				
20 9 3 032	II IM.	10 1722	I O.C.	18 1511	I IM.	26 2 8	II P.C.
20 9 3 532.5	II E.F.	10 1828	I P.F.	18 1842.0	I E.F.	26 441	II O.C.
20 9 3 1422	I P.C.	10 1938	I O.F.	18 2337	II P.C.	26 455	II P.F.
20 9 3 1526	I O.C.					26 730	II O.F.
20 9 3 1638	I P.F.	11 1319	I IM.	19 2 4	II O.C.	26 1425	I P.C.
20 9 3 1743	I O.F.	11 1646.6	I E.F.	19 224	II P.F.	26 1541	I O.C.
20 9		11 21 9	II P.C.	19 453	II O.F.	26 1641	I P.F.
20 9 4 1129	I IM.	11 2328	II O.C.	19 1232	I P.C.	26 1757	I O.F.
20 9 4 1451.4	I E.F.	11 2355	II P.F.	19 1346	I O.C.	26 2125	III P.C.
20 9 4 1843	II P.C.			19 1448	I P.F.		
20 9 4 2051	II O.C.	12 217	II O.F.	19 16 2	I O.F.	27 044	III P.F.
20 9 4 2129	II P.F.	12 1040	I P.C.	19 1734	III P.C.	27 235	III O.C.
20 9 4 2340	II O.F.	12 1150	I O.C.	19 2053	III P.F.	27 6 1	III O.F.
20 9		12 1256	I P.F.	19 2233	III O.C.	27 1132	I IM.
20 9 5 850	I P.C.	12 1348	III P.C.			27 15 6.3	I E.F.
20 9 5 955	I O.C.	12 14 7	I O.F.	20 159	III O.F.	27 2116	II IM.
20 9 5 10 8	III P.C.	12 17 8	III P.F.	20 939	I IM.		
20 9 5 11 6	I P.F.	12 1833	III O.C.	20 1310.9	I E.F.	28 242.3	II E.F.
20 9 5 1211	I O.F.	12 2158	III O.F.	20 1843	II IM.	28 853	I P.C.
20 9 5 1320	IV IM.					28 1010	I O.C.
20 9 5 1327	III P.F.	13 747	I IM.	21 0 5.4	II E.F.	28 11 9	I P.F.
20 9 5 1433	III O.C.	13 1115.5	I E.F.	21 7 0	I P.C.	28 1226	I O.F.
20 9 5 1726	IV EM.	13 1613	II IM.	21 815	I O.C.		
20 9 5 1757	III O.F.	13 1945	IV P.C.	21 916	I P.F.	29 6 0	I IM.
20 9 5 2337.7	IV E.C.	13 2128.4	II E.F.	21 1031	I O.F.	29 935.1	I E.F.
20 9		13 2348	IV P.F.			29 1525	II P.C.
20 9 6 359.1	IV E.F.			22 4 7	I IM.	29 1759	II O.C.
20 9 6 557	I IM.	14 5 8	I P.C.	22 556	IV IM.	29 1812	II P.F.
20 9 6 920.3	I E.F.	14 619	I O.C.	22 739.7	I E.F.	29 2049	II O.F.
20 9 6 1346	II IM.	14 658	IV O.C.	22 10 4	IV EM.		
20 9 6 1851.3	II E.F.	14 724	I P.F.	22 1253	II P.C.	30 322	I P.C.
20 9		14 835	I O.F.	22 1522	II O.C.	30 439	I O.C.
20 9 7 317	I P.C.	14 1119	IV O.F.	22 1539	II P.F.	30 537	I P.F.
20 9 7 424	I O.C.			22 1743.9	IV E.C.	30 655	I O.F.
20 9 7 533	I P.F.	15 215	I IM.	22 1812	II O.F.	30 1124	III IM.
20 9 7 640	I O.F.	15 544.3	I E.F.	22 22 9.8	IV E.F.	30 1251	IV P.C.
20 9		15 1023	II P.C.			30 1446	III EM.
20 9 8 024	I IM.	15 1246	II O.C.	23 128	I P.C.	30 1637.2	III E.C.
20 9 8 349.0	I E.F.	15 13 9	II P.F.	23 243	I O.C.	30 1657	IV P.F.
20 9 8 755	II P.C.	15 1535	II O.F.	23 344	I P.F.	30 20 5.6	III E.F.
20 9 8 10 9	II O.C.	15 2336	I P.C.	23 459	I O.F.		

SATELLITES DE JUPITER 2020 (TT)

IMCCE

2010	1	028	I IM.	9	1 3	I O.C.	17	223.9	I E.F.	24	18 0	II O.F.
2010	1	1 5	IV O.C.	9	2 1	I P.F.	17	653	IV P.C.	24	22 7	I P.C.
2010	1	4 4.0	I E.F.	9	319	I O.F.	17	955	II P.C.	24	2322	I O.C.
2010	1	530	IV O.F.	9	343	IV EM.	17	11 3	IV P.F.			
2010	1	1032	II IM.	9	1151.5	IV E.C.	17	1232	II O.C.	25	022	I P.F.
2010	1	16 0.6	II E.F.	9	1621.6	IV E.F.	17	1243	II P.F.	25	138	I O.F.
2010	1	2150	I P.C.	9	2052	I IM.	17	1522	II O.F.	25	1328	III P.C.
2010	1	23 8	I O.C.				17	1913	IV O.C.	25	1650	III P.F.
2010				10	028.4	I E.F.	17	2010	I P.C.	25	18 0	IV IM.
2010	2	0 6	I P.F.	10	718	II P.C.	17	2127	I O.C.	25	1837	III O.C.
2010	2	124	I O.F.	10	955	II O.C.	17	2225	I P.F.	25	1913	I IM.
2010	2	1857	I IM.	10	10 5	II P.F.	17	2343	IV O.F.	25	22 6	III O.F.
2010	2	2232.8	I E.F.	10	1245	II O.F.	17	2343	I O.F.	25	2215	IV EM.
2010				10	1814	I P.C.				25	2248.5	I E.F.
2010	3	442	II P.C.	10	1932	I O.C.	18	922	III P.C.			
2010	3	718	II O.C.	10	2029	I P.F.	18	1243	III P.F.	26	558.9	IV E.C.
2010	3	729	II P.F.	10	2148	I O.F.	18	1437	III O.C.	26	744	II IM.
2010	3	10 7	II O.F.				18	1716	I IM.	26	1032.9	IV E.F.
2010	3	1619	I P.C.	11	519	III P.C.	18	18 5	III O.F.	26	13 8.6	II E.F.
2010	3	1737	I O.C.	11	839	III P.F.	18	2052.9	I E.F.	26	1636	I P.C.
2010	3	1834	I P.F.	11	1037	III O.C.				26	1751	I O.C.
2010	3	1952	I O.F.	11	14 4	III O.F.	19	5 4	II IM.	26	1851	I P.F.
2010				11	1520	I IM.	19	1032.2	II E.F.	26	20 7	I O.F.
2010	4	119	III P.C.	11	1857.3	I E.F.	19	1439	I P.C.			
2010	4	439	III P.F.				19	1556	I O.C.	27	1343	I IM.
2010	4	636	III O.C.	12	226	II IM.	19	1654	I P.F.	27	1717.3	I E.F.
2010	4	10 2	III O.F.	12	755.7	II E.F.	19	1812	I O.F.			
2010	4	1325	I IM.	12	1243	I P.C.				28	156	II P.C.
2010	4	17 1.8	I E.F.	12	14 1	I O.C.	20	1146	I IM.	28	428	II O.C.
2010	4	2350	II IM.	12	1458	I P.F.	20	1521.7	I E.F.	28	444	II P.F.
2010				12	1617	I O.F.	20	2315	II P.C.	28	719	II O.F.
2010	5	519.1	II E.F.							28	11 5	I P.C.
2010	5	1048	I P.C.	13	949	I IM.	21	150	II O.C.	28	1220	I O.C.
2010	5	12 5	I O.C.	13	1326.2	I E.F.	21	2 3	II P.F.	28	1321	I P.F.
2010	5	13 3	I P.F.	13	2036	II P.C.	21	441	II O.F.	28	1436	I O.F.
2010	5	1421	I O.F.	13	2313	II O.C.	21	9 8	I P.C.			
2010				13	2324	II P.F.	21	1025	I O.C.	29	335	III IM.
2010	6	754	I IM.				21	1124	I P.F.	29	7 0	III EM.
2010	6	1130.6	I E.F.	14	2 3	II O.F.	21	1241	I O.F.	29	812	I IM.
2010	6	1759	II P.C.	14	712	I P.C.	21	2327	III IM.	29	840.2	III E.C.
2010	6	2036	II O.C.	14	830	I O.C.				29	1146.3	I E.F.
2010	6	2047	II P.F.	14	927	I P.F.	22	250	III EM.	29	1211.1	III E.F.
2010	6	2326	II O.F.	14	1045	I O.F.	22	439.4	III E.C.	29	21 5	II IM.
2010				14	1921	III IM.	22	615	I IM.			
2010	7	516	I P.C.	14	2244	III EM.	22	8 9.7	III E.F.	30	226.7	II E.F.
2010	7	634	I O.C.				22	950.7	I E.F.	30	535	I P.C.
2010	7	732	I P.F.	15	038.0	III E.C.	22	1824	II IM.	30	649	I O.C.
2010	7	850	I O.F.	15	4 7.8	III E.F.	22	2350.4	II E.F.	30	750	I P.F.
2010	7	1520	III IM.	15	418	I IM.				30	9 5	I O.F.
2010	7	1843	III EM.	15	755.1	I E.F.	23	337	I P.C.			
2010	7	2037.5	III E.C.	15	1545	II IM.	23	454	I O.C.	31	242	I IM.
2010				15	2113.9	II E.F.	23	553	I P.F.	31	615.1	I E.F.
2010	8	0 6.6	III E.F.				23	710	I O.F.	31	1517	II P.C.
2010	8	223	I IM.	16	141	I P.C.				31	1747	II O.C.
2010	8	559.5	I E.F.	16	258	I O.C.	24	044	I IM.	31	18 6	II P.F.
2010	8	13 8	II IM.	16	356	I P.F.	24	419.5	I E.F.	31	2038	II O.F.
2010	8	1837.3	II E.F.	16	514	I O.F.	24	1235	II P.C.			
2010	8	2332	IV IM.	16	2247	I IM.	24	15 9	II O.C.			
2010	8	2345	I P.C.				24	1524	II P.F.			

SATELLITES DE JUPITER										2020 (TT)	IMCCE
2011	1	0 4	I P.C.	8 529	I O.F.	16 2 9	III P.C.	23 1040	III O.C.		
2011	1	118	I O.C.	8 2152	III P.C.	16 435.3	I E.F.	23 1412	III O.F.		
2011	1	220	I P.F.	8 2310	I IM.	16 534	III P.F.	23 1838	II IM.		
2011	1	334	I O.F.			16 640	III O.C.	23 2332.6	II E.F.		
2011	1	1738	III P.C.	9 116	III P.F.	16 1010	III O.F.				
2011	1	21 1	III P.F.	9 238	III O.C.	16 1553	II IM.	24 031	I P.C.		
2011	1	2111	I IM.	9 239.7	I E.F.	16 2056.8	II E.F.	24 132	I O.C.		
2011	1	2238	III O.C.	9 6 8	III O.F.	16 2231	I P.C.	24 247	I P.F.		
2011				9 13 9	II IM.	16 2337	I O.C.	24 348	I O.F.		
2011	2	044.1	I E.F.	9 1820.9	II E.F.			24 2140	I IM.		
2011	2	2 7	III O.F.	9 2032	I P.C.	17 047	I P.F.				
2011	2	1026	II IM.	9 2142	I O.C.	17 153	I O.F.	25 059.7	I E.F.		
2011	2	1544.8	II E.F.	9 2248	I P.F.	17 1939	I IM.	25 1256	II P.C.		
2011	2	1834	I P.C.	9 2358	I O.F.	17 23 4.2	I E.F.	25 1459	II O.C.		
2011	2	1947	I O.C.					25 1547	II P.F.		
2011	2	2049	I P.F.	10 1740	I IM.	18 10 9	II P.C.	25 1752	II O.F.		
2011	2	22 3	I O.F.	10 21 8.6	I E.F.	18 1221	II O.C.	25 19 1	I P.C.		
2011						18 1259	II P.F.	25 20 1	I O.C.		
2011	3	146	IV P.C.	11 723	II P.C.	18 1513	II O.F.	25 2117	I P.F.		
2011	3	6 1	IV P.F.	11 943	II O.C.	18 17 1	I P.C.	25 2217	I O.F.		
2011	3	1322	IV O.C.	11 1012	II P.F.	18 18 6	I O.C.				
2011	3	1541	I IM.	11 1235	II O.F.	18 1917	I P.F.	26 1610	I IM.		
2011	3	1756	IV O.F.	11 1313	IV IM.	18 2022	I O.F.	26 1928.7	I E.F.		
2011	3	1913.0	I E.F.	11 15 2	I P.C.			26 2041	III IM.		
2011				11 1610	I O.C.	19 14 9	I IM.				
2011	4	438	II P.C.	11 1717	I P.F.	19 1621	III IM.	27 0 9	III EM.		
2011	4	7 5	II O.C.	11 1734	IV EM.	19 1733.1	I E.F.	27 042.5	III E.C.		
2011	4	727	II P.F.	11 1827	I O.F.	19 1948	III EM.	27 415.6	III E.F.		
2011	4	957	II O.F.			19 2042.1	III E.C.	27 8 1	II IM.		
2011	4	13 3	I P.C.	12 0 6.6	IV E.C.	19 2119	IV P.C.	27 1250.4	II E.F.		
2011	4	1415	I O.C.	12 444.0	IV E.F.			27 1331	I P.C.		
2011	4	1519	I P.F.	12 12 3	III IM.	20 014.6	III E.F.	27 1429	I O.C.		
2011	4	1631	I O.F.	12 1210	I IM.	20 141	IV P.F.	27 1547	I P.F.		
2011				12 1529	III EM.	20 515	II IM.	27 1646	I O.F.		
2011	5	748	III IM.	12 1537.5	I E.F.	20 731	IV O.C.				
2011	5	1011	I IM.	12 1641.8	III E.C.	20 1014.7	II E.F.	28 9 3	IV IM.		
2011	5	1113	III EM.	12 2013.8	III E.F.	20 1131	I P.C.	28 1040	I IM.		
2011	5	1241.4	III E.C.			20 12 9	IV O.F.	28 1331	IV EM.		
2011	5	1341.9	I E.F.	13 230	II IM.	20 1234	I O.C.	28 1357.5	I E.F.		
2011	5	1612.9	III E.F.	13 738.8	II E.F.	20 1347	I P.F.	28 1814.8	IV E.C.		
2011	5	2347	II IM.	13 931	I P.C.	20 1451	I O.F.	28 2255.2	IV E.F.		
2011				13 1039	I O.C.						
2011	6	5 2.9	II E.F.	13 1147	I P.F.	21 839	I IM.	29 220	II P.C.		
2011	6	733	I P.C.	13 1255	I O.F.	21 12 1.9	I E.F.	29 418	II O.C.		
2011	6	844	I O.C.			21 2332	II P.C.	29 512	II P.F.		
2011	6	948	I P.F.	14 639	I IM.			29 711	II O.F.		
2011	6	11 0	I O.F.	14 10 6.3	I E.F.	22 140	II O.C.	29 8 1	I P.C.		
2011				14 2046	II P.C.	22 223	II P.F.	29 858	I O.C.		
2011	7	440	I IM.	14 23 2	II O.C.	22 433	II O.F.	29 1017	I P.F.		
2011	7	810.7	I E.F.	14 2336	II P.F.	22 6 1	I P.C.	29 1115	I O.F.		
2011	7	18 0	II P.C.			22 7 3	I O.C.				
2011	7	2025	II O.C.	15 155	II O.F.	22 817	I P.F.	30 510	I IM.		
2011	7	2050	II P.F.	15 4 1	I P.C.	22 919	I O.F.	30 826.4	I E.F.		
2011	7	2316	II O.F.	15 5 8	I O.C.			30 1050	III P.C.		
2011				15 617	I P.F.	23 3 9	I IM.	30 1417	III P.F.		
2011	8	2 2	I P.C.	15 724	I O.F.	23 628	III P.C.	30 1441	III O.C.		
2011	8	313	I O.C.			23 630.9	I E.F.	30 1813	III O.F.		
2011	8	418	I P.F.	16 1 9	I IM.	23 954	III P.F.	30 2124	II IM.		

SATELLITES DE JUPITER 2020 (TT)											IMCCE	
2012	1	2 8.2	II E.F.	8	738	I O.F.	17	017	II P.F.	25	016	I IM.
2012	1	231	I P.C.				17	1 2	I P.C.	25	310.5	I E.F.
2012	1	327	I O.C.	9	141	I IM.	17	145	I O.C.	25	1424	III IM.
2012	1	447	I P.F.	9	450.8	I E.F.	17	147	II O.F.	25	1911	II IM.
2012	1	543	I O.F.	9	1834	II P.C.	17	319	I P.F.	25	2021.1	III E.F.
2012	1	2340	I IM.	9	2015	II O.C.	17	4 2	I O.F.	25	2134	I P.C.
2012				9	2126	II P.F.	17	2214	I IM.	25	22 8	I O.C.
2012	2	255.3	I E.F.	9	23 1	I P.C.				25	2311.9	II E.F.
2012	2	1544	II P.C.	9	23 9	II O.F.	18	115.1	I E.F.	25	2351	I P.F.
2012	2	1737	II O.C.	9	2350	I O.C.	18	956	III IM.			
2012	2	1836	II P.F.				18	1619.7	III E.F.	26	025	I O.F.
2012	2	2030	II O.F.	10	118	I P.F.	18	1622	II IM.	26	1846	I IM.
2012	2	21 1	I P.C.	10	2 7	I O.F.	18	1933	I P.C.	26	2139.2	I E.F.
2012	2	2155	I O.C.	10	2012	I IM.	18	2014	I O.C.			
2012	2	2317	I P.F.	10	2319.7	I E.F.	18	2036.7	II E.F.	27	1342	II P.C.
2012							18	2149	I P.F.	27	1451	II O.C.
2012	3	012	I O.F.	11	529	III IM.	18	2231	I O.F.	27	16 4	I P.C.
2012	3	1811	I IM.	11	1218.6	III E.F.				27	1636	II P.F.
2012	3	2124.2	I E.F.	11	1334	II IM.	19	1644	I IM.	27	1637	I O.C.
2012				11	1732	I P.C.	19	1943.9	I E.F.	27	1745	II O.F.
2012	4	1 4	III IM.	11	18 1.4	II E.F.				27	1821	I P.F.
2012	4	433	III EM.	11	1819	I O.C.	20	1051	II P.C.	27	1854	I O.F.
2012	4	443.1	III E.C.	11	1948	I P.F.	20	1213	II O.C.			
2012	4	816.7	III E.F.	11	2036	I O.F.	20	1344	II P.F.	28	1317	I IM.
2012	4	1047	II IM.				20	14 3	I P.C.	28	16 8.1	I E.F.
2012	4	1526.0	II E.F.	12	1442	I IM.	20	1442	I O.C.			
2012	4	1531	I P.C.	12	1748.5	I E.F.	20	15 7	II O.F.	29	433	III P.C.
2012	4	1624	I O.C.				20	1619	I P.F.	29	641	III O.C.
2012	4	1747	I P.F.	13	8 0	II P.C.	20	1659	I O.F.	29	8 5	III P.F.
2012	4	1841	I O.F.	13	934	II O.C.				29	835	II IM.
2012				13	1052	II P.F.	21	1115	I IM.	29	1016	III O.F.
2012	5	1241	I IM.	13	12 2	I P.C.	21	1412.8	I E.F.	29	1034	I P.C.
2012	5	1553.0	I E.F.	13	1228	II O.F.				29	11 6	I O.C.
2012				13	1248	I O.C.	22	0 5	III P.C.	29	1229.5	II E.F.
2012	6	5 9	II P.C.	13	1418	I P.F.	22	241	III O.C.	29	1251	I P.F.
2012	6	656	II O.C.	13	15 5	I O.F.	22	336	III P.F.	29	1323	I O.F.
2012	6	8 1	II P.F.				22	546	II IM.			
2012	6	950	II O.F.	14	913	I IM.	22	615	III O.F.	30	747	I IM.
2012	6	10 1	I P.C.	14	1217.4	I E.F.	22	833	I P.C.	30	1036.9	I E.F.
2012	6	1053	I O.C.	14	1938	III P.C.	22	911	I O.C.			
2012	6	1217	I P.F.	14	2241	III O.C.	22	954.3	II E.F.	31	3 8	II P.C.
2012	6	1310	I O.F.	14	23 8	III P.F.	22	1050	I P.F.	31	4 9	II O.C.
2012	6	1726	IV P.C.				22	1128	I O.F.	31	5 5	I P.C.
2012	6	2155	IV P.F.	15	215	III O.F.				31	534	I O.C.
2012				15	258	II IM.	23	545	I IM.	31	6 2	II P.F.
2012	7	140	IV O.C.	15	522	IV IM.	23	841.6	I E.F.	31	7 4	II O.F.
2012	7	621	IV O.F.	15	632	I P.C.	23	1357	IV P.C.	31	722	I P.F.
2012	7	711	I IM.	15	716	I O.C.	23	1833	IV P.F.	31	751	I O.F.
2012	7	1021.9	I E.F.	15	719.0	II E.F.	23	1950	IV O.C.			
2012	7	1513	III P.C.	15	849	I P.F.				32	159	IV IM.
2012	7	1841	III O.C.	15	933	I O.F.	24	016	II P.C.	32	218	I IM.
2012	7	1842	III P.F.	15	955	IV EM.	24	034	IV O.F.	32	5 5.7	I E.F.
2012	7	2214	III O.F.	15	1222.8	IV E.C.	24	131	II O.C.	32	1115.8	IV E.F.
2012				15	17 5.9	IV E.F.	24	3 3	I P.C.	32	1853	III IM.
2012	8	011	II IM.				24	3 9	II P.F.	32	22 0	II IM.
2012	8	431	I P.C.	16	343	I IM.	24	340	I O.C.	32	2335	I P.C.
2012	8	443.7	II E.F.	16	646.2	I E.F.	24	425	II O.F.			
2012	8	522	I O.C.	16	2125	II P.C.	24	520	I P.F.			
2012	8	648	I P.F.	16	2253	II O.C.	24	557	I O.F.			

contact:

thuillot@imcce.fr

<http://www.imcce.fr/>

Institut de mecanique celeste et de calcul des ephemerides

IMCCE / UMR 8028 du CNRS / Observatoire de Paris

77 avenue Denfert Rochereau

F-75014 PARIS (France)