

2009年の彗星発見・観測のまとめ

久万高原天体観測館 中村彰正

1. 発見・検出された彗星

2009年に符号が与えられた彗星の数は166個（発見149個、検出または再発見17個）であった。2001年以来の少なさであるが、これはSOHO彗星の公表が滞っているためである。このうち地上からの発見・検出数は58個（同41個、17個）であり、発見数は昨年並みだが、検出数は過去最多を記録した。およそ4分の3を発見したカタリナチームの3サーベイ（カタリナ、Mt.レモン、サイディング・スプリング）を始め、多くの発見はビッグサーベイによって占められているが、昨年はアマチュアによる発見が6個もあった。6年ぶりの日本人による発見、韓国人による初の発見、国際的な共同作業による発見と、注目される発見も多かった。地上から観測された59個について、その一覧表を表1に掲げる。

2. 軌道要素

表1の彗星の軌道要素を表2に掲げる。2010年3月号までのMPCで公表された中から、最新の要素を掲載した。qが木星軌道の外にある彗星が8個も発見されたのは珍しいが、qが7AUを超えるような遠い彗星の発見はなかった。その他の軌道要素でも、離心率の小ささでトップテン入る彗星が1個あっただけで、比較的「おとなしい」軌道の彗星が多かった。

3. SOHO、STEREOの画像から発見された彗星

SOHO搭載のコロナグラフ、同紫外線全天カメラ(SWAN)、およびSTEREO搭載のコロナグラフで2009年に撮影された画像から発見された彗星は、それぞれ96個、1個、13個あった。このうちSTEREO彗星1個が地上からも観測された他、SWAN彗星は地上からも発見されている（衛星と地上からの独立発見は2例目）。STEREOのカメラはSOHOのそれよりも空間分解能が高く、しかも地球のL4、L5点にあって視差が大きい。このためSOHOで発見された彗星も含め、太陽近傍の彗星の精度の良い軌道決定に寄与している。表1、2に掲げた2個を除く108個について、発見事情と軌道要素を表3に掲げる。昨年SOHOまたはSTEREO彗星を発見したのは16人、うち15人がアマチュアである。国別では発見者数、発見数ともに中国の活躍が目立つ。

4. 位置観測数のランキング

2009年に行われた位置観測について、天文台コード別のランキングを表4に、彗星別のランキングを表5に掲げる。調査対象は2010年3月号までのMPCに掲載された観測である。昨年位置観測を行い小惑星センターに報告した天文台は277か所、観測数は5万1千個余りと、いずれも過去最多を記録した。このうち国内の天文台で行われた観測は5,492個で、全体の約11%を占めている。天文台別では、SOHOを除く上位10位のうち8か所までがアマチュアの観測所である。日本では門田健一、井狩康一両氏の活躍が光る。またTzec MaunやRent-A-Scopeなど、かつてないほど多くの観測がリモート望遠鏡によって行われたことも注目される。彗星別では昨年と同じC/2006 W3が最も多くの観測を集めた。2009年に発見された彗星がベストテンに全く入っておらず、発見直後よりも、以前に発見されて明るくなった彗星の観測が優先されている感がある。なおこの項目の調査は木下一男氏による。

5. 光度観測数のランキング

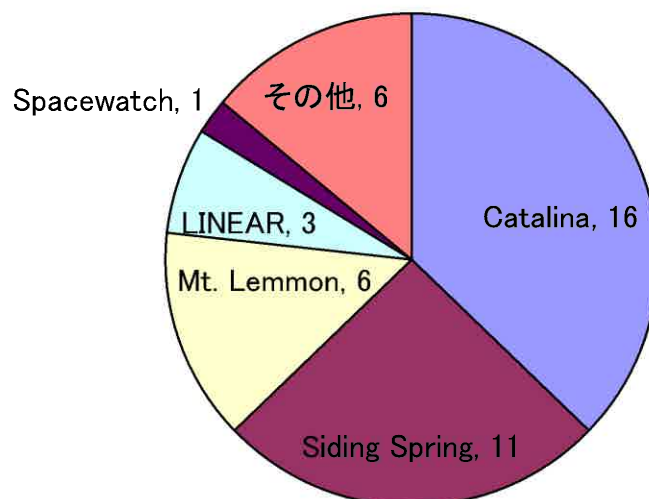
ICQ No.145~152（2008年1月~2009年10月号）に掲載された光度観測について、観測者コード別のランキングを表6に、彗星別のランキングを表7に掲げる。この2年間に観測報告を行ったのは156人で昨年の集計とあまり変わらないが、観測数は9,800件余りとかなり増加した。国内では吉本勝巳、津村光則、吉田誠一氏を始めとする14人から全体の12%に相当する1,200件余りの観測が報告された。彗星別では、大バーストを起こした17Pが、追加報告もあって全体の2割に迫る観測を集め、2年連続の首位となった。

	Designation	Comet Name	Dis (Re) coverer	Date (UT)	Mag.	IAUC
#	P/2009 B1	Boattini	Boattini	1 21.074	18.2 T	9013
	C/2009 B2	LINEAR	LINEAR	1 29.474	19.4 N	9016
	213P/2009 B3	Van Ness	Hug	1 31.362	20.7 N	9017
	214P/2009 B4	LINEAR	Hug	1 31.486	19.6 N	9017
	215P/2009 B5	NEAT	Hug	1 22.495	20.3 N	9018
	216P/2009 D1	LINEAR	Scotti	2 19.531	20.9 T	9021
	C/2009 E1	Itagaki	Itagaki	3 14.415	12.8 T	9026
	C/2009 F1	Larson	Larson	3 16.431	19.0 T	9029
	C/2009 F2	McNaught	McNaught	3 19.575	17.7 T	9030
	217P/2009 F3	LINEAR	Guido et al	3 17.498	18.2 T	9031
	C/2009 F4	McNaught	McNaught	3 19.683	17.8 T	9032
	C/2009 F5	McNaught	McNaught	3 20.656	15.9 T	9033
	C/2009 F6	Yi-SWAN	Yi	3 26.835	12.5 T	9035
			Matson	3 29		9034
	218P/2009 F7	LINEAR	LINEAR	3 31.302	19.4 T	9038
			Sostero et al	4 15.560	19.5 N	9038
	C/2009 G1	STEREO	Ruan	4 3.572	10 T	9036
	219P/2009 H1	LINEAR	Guido et al	4 17.453	18.8 N	9039
	220P/2009 H2	McNaught	Spacewatch	4 28.366		9040
			Muler et al	5 1.044	20.2 N	9040
#	P/2009 K1	Gibbs	Gibbs	5 16.155	18.7 T	9044
	C/2009 K2	Catalina	Catalina	5 18.333	19.4 N	9045
	C/2009 K3	Beshore	Beshore	5 26.165	20.5 T	9047
	C/2009 K4	Gibbs	Gibbs	5 27.149	17.0 T	9048
	C/2009 K5	McNaught	McNaught	5 27.605	17.7 T	9050
	221P/2009 L1	LINEAR	Elenin	6 1.398	20.5 N	9051
	P/2009 L2	Yang-Gao	Yang, Gao	6 15.808	14.2 T	9052
	223P/2009 L18	Skiff	Sostero et al	6 15.608	20.0 N	9066
	222P/2009 MB9	LINEAR	Siding Spring	6 29.472	18.3 N	9062
	C/2009 O2	Catalina	Catalina	7 27.299	19.5 N	9057
	P/2009 O3	Hill	Hill	7 29.433	17.5 T	9058
	C/2009 O4	Hill	Hill	7 30.374	16.3 T	9059
	C/2009 P1	Garradd	Garradd	8 13.768	17.5 T	9062
#	C/2009 P2	Boattini	Boattini	8 15.441	19.2 T	9063
#	P/2009 Q1	Hill	Hill	8 27.401	17.9 T	9067
	224P/2009 Q2	LINEAR-NEAT	Scotti	8 27.390	21.5 T	9068
	225P/2009 Q3	LINEAR	Scotti	8 28.490	21.1 T	9068
	P/2009 Q4	Boattini	Boattini	8 26.472	18.9 T	9069
	P/2009 Q5	McNaught	McNaught	8 31.635	17.0 T	9070
#	P/2009 QG31	La Sagra	La Sagra	8 19.048	18.4 N	9078
#	C/2009 R1	McNaught	McNaught	9 9.617	17.3 T	9071
	226P/2009 R2	Pigott-LINEAR-Kowalski	Kowalski	9 10.459	18.3 T	9072
	229P/2009 S1	Gibbs	Gibbs	9 20.382	18.6 T	9074

Designation	Comet Name	Dis (Re) coverer	Date (UT)	Mag.	IAUC
# P/2009 S2	McNaught	McNaught	9 20. 678	18. 7 T	9075
C/2009 S3	Lemmon	Lemmon	9 24. 162	20. 9 N	9076
227P/2009 S4	Catalina- LINEAR	Scotti	9 21. 373	22. 0 T	9077
# P/2009 SK280	Spacewatch-Hill	Spacewatch Hill	9 25. 288 10 15. 360	20. 1 N 19. 8 T	9084 9084
C/2009 T1	McNaught	McNaught	10 9. 749	17. 8 T	9080
# P/2009 T2	La Sagra	La Sagra	10 12. 871	17. 0 T	9081
C/2009 T3	LINEAR	LINEAR	10 14. 431	19. 3 N	9083
C/2009 U1	Garradd	Garradd	10 17. 715	19. 6 T	9085
228P/2009 U2	LINEAR	Scotti	10 18. 451	20. 9 T	9085
# C/2009 U3	Hill	Hill	10 21. 324	17. 6 T	9086
# P/2009 U4	McNaught	McNaught	10 23. 491	16. 8 T	9087
C/2009 U5	Grauer	Grauer	10 23. 459	19. 4 T	9088
230P/2009 U6	LINEAR	LINEAR	10 27. 435	18. 2 N	9090
232P/2009 W1	Hill	Hill	11 18. 507	18. 5 T	9095
# C/2009 W2	Boattini	Boattini	11 23. 476	19. 5 T	9096
P/2009 WJ50	La Sagra	La Sagra	11 19. 877	18. 7 N	9117
231P/2009 X1	LINEAR-NEAT	Hug	12 11. 320	20. 0 N	9101
C/2009 Y1	Catalina	Catalina	12 17. 515	19. 4 N	9102
P/2009 Y2	Kowalski	Kowalski	12 20. 118	18. 9 T	9103

表 1. 2009年に発見または検出された彗星

光度の T は全光度、N は核光度。先頭の # は発見前に観測されていたことを示す。
SOHO 彗星、地上から観測されなかった STEREO 彗星は表 3 に別掲。



Comet	T (TT)			q (AU)	e	P(yrs)	Peri.	Node	Incl.	Arc	#Obs.	MPC	Comet
P/2009 B1	2009	2	6. 2117	2. 426642	0. 637327	17. 31	128. 5993	297. 4358	22. 2291	20081118-20090206	91	65058	P/2009 B1
C/2009 B2	2009	3	7. 3993	2. 327643	0. 944455	271	192. 4984	18. 8151	156. 8732	20090129-20090403	149	65647	C/2009 B2
213P/2009 B3	2011	6	16. 2308	2. 122533	0. 379597	6. 33	3. 3321	312. 6719	10. 2396	2005 - 2009	845	65058	213P/2009 B3
214P/2009 B4	2009	1	5. 6144	1. 843733	0. 488718	6. 85	190. 2683	348. 2590	15. 2133	2002 - 2009	123	65058	214P/2009 B4
215P/2009 B5	2010	6	8. 0402	3. 213379	0. 201113	8. 07	222. 4528	75. 4410	12. 7900	1994 - 2009	126	67147	215P/2009 B5
216P/2009 D1	2008	10	10. 9768	2. 159879	0. 444137	7. 66	151. 5970	359. 8931	9. 0351	2001 - 2009	141	65340	216P/2009 D1
C/2009 E1	2009	4	7. 9204	0. 599722	0. 985064	254	48. 9553	105. 9618	127. 4532	20090314-20090629	468	66464	C/2009 E1
C/2009 F1	2009	6	25. 8905	1. 830634	0. 982668		219. 5848	357. 9500	171. 3756	20090316-20090523	145	66204	C/2009 F1
C/2009 F2	2009	11	14. 2933	5. 875207	0. 983278		336. 3608	214. 0573	59. 3564	20090319-20090601	82	66204	C/2009 F2
217P/2009 F3	2009	9	8. 9669	1. 223980	0. 689604	7. 83	246. 7444	125. 6220	12. 8814	2001 - 2009	371	65648	217P/2009 F3
C/2009 F4	2011	12	31. 9474	5. 454772	1. 001462		260. 3868	53. 5842	79. 3465	20090319-20100121	301	68392	C/2009 F4
C/2009 F5	2008	11	4. 8058	2. 245133	0. 971855	712	297. 3560	219. 0652	84. 9849	20090320-20090601	371	66204	C/2009 F5
C/2009 F6	2009	5	7. 4341	1. 274160	0. 997505		129. 7728	278. 6790	85. 7647	20090406-20090927	417	67147	C/2009 F6
218P/2009 F7	2009	6	22. 2865	1. 701439	0. 490270	6. 10	10. 6050	226. 7437	18. 1516	2003 - 2009	272	65936	218P/2009 F7
C/2009 G1	2009	4	16. 5094	1. 128764	0. 997787		175. 4483	120. 6359	108. 3108	20090409-20090704	100	66464	C/2009 G1
219P/2009 H1	2010	3	5. 7323	2. 364329	0. 353261	6. 99	107. 7635	231. 0513	11. 5209	2002 - 2009	154	65936	219P/2009 H1
220P/2009 H2	2009	12	15. 4321	1. 548625	0. 502681	5. 49	180. 7575	150. 1181	8. 1327	2004 - 2009	155	65936	220P/2009 H2
P/2009 K1	2009	6	25. 9164	1. 322946	0. 639717	7. 04	27. 0642	172. 7922	5. 7466	20090424-20090918	120	67147	P/2009 K1
C/2009 K2	2010	2	7. 5202	3. 246164	0. 997883		147. 7012	123. 8056	66. 8212	20090518-20091106	583	67683	C/2009 K2
C/2009 K3	2011	1	9. 266	3. 90156	1. 0		251. 413	0. 032	146. 680	20090526-20090528	20	66205	C/2009 K3
C/2009 K4	2009	6	19. 3789	1. 549083	0. 963453	276	127. 4677	30. 1201	34. 8246	20090527-20090726	117	66703	C/2009 K4
C/2009 K5	2010	4	30. 0228	1. 422394	1. 000853		66. 1727	257. 8558	103. 8796	20090527-20100327	344	69416	C/2009 K5
221P/2009 L1	2009	1	24. 8888	1. 783698	0. 487267	6. 49	39. 6967	230. 0338	11. 4186	2002 - 2009	160	66206	221P/2009 L1
P/2009 L2	2009	5	21. 7477	1. 296115	0. 620922	6. 32	346. 9480	259. 3052	16. 1587	20090615-20091011	1078	67973	P/2009 L2
223P/2009 L18	2010	8	14. 5217	2. 420072	0. 416859	8. 45	37. 8480	346. 8250	27. 0551	2001 - 2009	152	66921	223P/2009 L18
222P/2009 MB9	2009	9	1. 0994	0. 780200	0. 727066	4. 83	345. 4346	7. 1200	5. 1478	2004 - 2009	138	66706	222P/2009 MB9
C/2009 O2	2010	3	24. 4155	0. 695432	0. 997456		133. 4055	310. 2309	107. 9577	20090727-20100227	228	68902	C/2009 O2
P/2009 O3	2009	5	18. 6317	2. 449943	0. 687209	21. 92	154. 5572	183. 7654	16. 2145	20090729-20090930	234	67147	P/2009 O3
C/2009 O4	2010	1	1. 2817	2. 563791	1. 000903		223. 7321	172. 9388	95. 8292	20090730-20090927	627	67147	C/2009 O4
C/2009 P1	2011	12	23. 7875	1. 550863	1. 001003		90. 7451	325. 9941	106. 1818	20090813-20091212	98	67973	C/2009 P1
C/2009 P2	2010	2	10. 8732	6. 543839	1. 001836		76. 0889	60. 3920	163. 4552	20081001-20090928	256	67147	C/2009 P2
P/2009 Q1	2009	7	4. 0743	2. 789047	0. 497010	13. 06	157. 9035	174. 0906	14. 4314	20090816-20090928	108	67147	P/2009 Q1
224P/2009 Q2	2010	1	31. 8363	1. 989593	0. 416377	6. 29	16. 0938	40. 5285	13. 4361	2003 - 2009	88	66921	224P/2009 Q2
225P/2009 Q3	2009	8	25. 5302	1. 314740	0. 639260	6. 96	3. 8270	14. 2249	21. 3965	2002 - 2009	423	66923	225P/2009 Q3
P/2009 Q4	2009	11	19. 9224	1. 320848	0. 579102	5. 56	320. 0119	127. 6718	10. 9690	20090826-20091129	352	67683	P/2009 Q4
P/2009 Q5	2009	9	8. 5758	2. 918507	0. 609163	20. 41	209. 2749	160. 1393	40. 9042	20090831-20100218	320	68902	P/2009 Q5
P/2009 QG31	2009	10	10. 4297	2. 147850	0. 399092	6. 76	5. 9292	346. 2591	5. 0554	20090816-20091025	116	67412	P/2009 QG31
C/2009 R1	2010	7	2. 6852	0. 405037	1. 000334		130. 7014	322. 6216	77. 0332	20090720-20091229	130	68902	C/2009 R1
226P/2009 R2	2009	5	11. 2261	1. 769111	0. 529895	7. 30	340. 9481	54. 0711	44. 0238	2003 - 2009	179	67147	226P/2009 R2
229P/2009 S1	2009	8	4. 1741	2. 440203	0. 378003	7. 77	224. 0034	157. 9798	26. 1102	2001 - 2009	115	67685	229P/2009 S1
P/2009 S2	2009	6	23. 6376	2. 203638	0. 470537	8. 49	230. 3735	121. 6140	28. 4493	20080530-20090929	45	67147	P/2009 S2
C/2009 S3	2011	12	10. 343	6. 48092	1. 0		129. 636	225. 114	60. 385	20090924-20091025	37	67412	C/2009 S3
227P/2009 S4	2010	9	3. 6991	1. 794802	0. 500018	6. 80	90. 1345	49. 8840	6. 5247	1997 - 2009	86	67147	227P/2009 S4
P/2009 SK280	2009	5	22. 7460	4. 199244	0. 120930	10. 44	328. 0849	36. 4110	16. 8083	20090917-20091121	59	67683	P/2009 SK280
C/2009 T1	2009	10	8. 3956	6. 220716	0. 998821		282. 5410	54. 3953	89. 8980	20091009-20091216	58	67973	C/2009 T1
P/2009 T2	2010	1	12. 8443	1. 754740	0. 768991	20. 94	215. 4726	215. 9856	28. 1064	20090918-20100307	857	69416	P/2009 T2
C/2009 T3	2010	1	12. 0644	2. 281107	0. 999364		32. 4506	60. 0930	148. 7415	20091014-20100124	357	69416	C/2009 T3
C/2009 U1	2009	5	16. 001	6. 05031	1. 0		293. 278	41. 590	92. 684	20091017-20091019	9	68902	C/2009 U1
228P/2009 U2	2011	8	23. 8426	3. 430474	0. 177193	8. 51	114. 7934	31. 0663	7. 9154	2001 - 2009	124	67412	228P/2009 U2
C/2009 U3	2010	3	20. 2539	1. 414469	0. 991673		77. 6997	49. 3223	51. 2624	20091021-20091222	344	67973	C/2009 U3
P/2009 U4	2009	9	9. 0989	1. 649016	0. 675219	11. 44	259. 9046	55. 7035	10. 0923	20091011-20091209	77	67973	P/2009 U4
C/2009 U5	2010	6	22. 7574	6. 093587	0. 999672		23. 8411	121. 1725	25. 4715	20091023-20091221	78	67973	C/2009 U5
230P/2009 U6	2009	8	8. 8233	1. 485973	0. 562814	6. 27	308. 7270	112. 5092	11. 2748	1997 - 2009	218	67973	230P/2009 U6
232P/2009 W1	2009	10	1. 5098	2. 983190	0. 334589	9. 49	53. 4243	56. 1443	14. 6348	1999 - 2009	151	67974	232P/2009 W1
C/2009 W2	2010	5	1. 8093	6. 907162	0. 999362		121. 3407	199. 5844	164. 4899	20081222-20100119	81	68392	C/2009 W2
233P/2009 WJ50	2010	3	12. 4091	1. 791434	0. 409630	5. 29	27. 1344	74. 9971	11. 2748	2005 - 2010	58	68903	233P/2009 WJ50
231P/2009 X1	2011	5	16. 6791	3. 032813	0. 246563	8. 08	42. 4710	133. 0992	12. 3263	1950 - 2010	147	68392	231P/2009 X1
C/2009 Y1	2011	1	28. 8911	2. 520839	0. 993414		127. 3823	160. 2782	107. 3171	20091217-20100220	127	68902	C/2009 Y1
P/2009 Y2	2010	3	30. 7179	2. 338999	0. 640120	16. 57	171. 9684	262. 1306	29. 9275	20091220-20100214	150	68902	P/2009 Y2

表 2. 2009 年に発見または検出された彗星の軌道要素 (表 1 に掲げた彗星のみ)

軌道計算者はすべて小惑星センター

Grp	Designation	Finder	Date (UT)	IAUC	T (TT)	q(AU)	Peri.	Node	Incl.	MPC
	C/2009 A1	AW	1 10. 017	9025	1 11. 785	0. 12713	102. 326	340. 014	51. 472	65057
Kz	C/2009 A6	AW	1 02. 378	9053	1 3. 31	0. 0052	85. 82	7. 57	146. 36	65647
Kz	C/2009 A8	AW	1 04. 544	9057	1 5. 46	0. 0055	79. 55	0. 87	143. 33	66700
Kz	C/2009 A9	RM	1 10. 600	9057	1 11. 60	0. 0047	79. 01	4. 53	145. 23	66700
Kz	C/2009 A10	AW	1 10. 794	9057	1 11. 66	0. 0050	74. 97	359. 65	145. 49	66700
Kz	C/2009 B6	RM	1 19. 683	9054	1 20. 77	0. 0056	80. 15	0. 01	143. 22	66464
Kz	C/2009 B7	RM	1 29. 739	9054	1 30. 74	0. 0049	86. 84	0. 92	145. 64	66464
Kz	C/2009 C1	RK	2 10. 044	9054	2 11. 07	0. 0050	89. 46	0. 27	145. 77	66464
Kz	C/2009 C2	KB	2 11. 822	9054	2 13. 18	0. 0051	84. 79	6. 01	144. 28	66464
Kz	C/2009 O1	MK	7 18. 600	9057	7 19. 450	0. 00526	84. 232	5. 164	144. 453	66706
Kz	C/2009 Y3	AW	12 19. 155	9117	12 20. 474	0. 00524	85. 354	6. 291	144. 402	68392
Kz	C/2009 Y4	AW	12 31. 128	9117	1 3. 537	0. 00486	83. 191	4. 567	144. 573	68392

表 3 a. 2009年の画像から発見されたSTEREO彗星 (C/2009 G1は表 1、2に掲載)

軌道離心率は1.0と仮定。軌道計算者は小惑星センター。

Grp	Designation	Finder	Date (UT)	IAUC	T (TT)	q(AU)	Peri.	Node	Incl.	MPC
Kz	C/2009 A2	HS	1 01. 054	9042	1 1. 629	0. 00759	55. 119	327. 525	132. 910	65647
Kz	C/2009 A3	HS	1 01. 613	9042	1 2. 250	0. 00460	82. 609	3. 239	143. 181	65647
Kz	C/2009 A4	HS	1 02. 154	9042	1 2. 764	0. 00469	84. 361	4. 173	143. 003	65647
Kz	C/2009 A5	HS	1 02. 488	9042	1 3. 216	0. 00749	71. 827	349. 192	140. 914	65647
Kz	C/2009 A7	AK	1 04. 211	9055	1 5. 145	0. 00664	89. 379	9. 552	143. 130	66464
Kz	C/2009 B8	BZ	1 20. 971	9055	1 21. 629	0. 00478	84. 680	5. 210	143. 226	67972
Kz	C/2009 B9	ZX	1 29. 238	9055	1 29. 798	0. 00668	58. 277	328. 572	132. 966	67972
Me	C/2009 B10	ZX	1 29. 271	9055	1 29. 40	0. 0355	56. 62	73. 34	72. 19	66464
Kz	C/2009 B11	TH	1 30. 804	9055	1 31. 403	0. 00512	83. 745	4. 910	143. 000	67972
Kz	C/2009 C3	RM	2 04. 279	9055	2 5. 650	0. 00477	82. 563	3. 894	144. 553	67972
Kz	C/2009 C4	BZ	2 07. 936	9055	2 9. 118	0. 00644	77. 941	1. 043	143. 688	67972
Kz	C/2009 C5	ML	2 11. 529	9056	2 11. 98	0. 0053	81. 28	357. 82	145. 20	66464
Kz	C/2009 D2	JR	2 19. 179	9056	2 19. 768	0. 00621	75. 465	0. 224	143. 452	67972
Kz	C/2009 D3	BZ	2 19. 321	9056	2 19. 838	0. 00496	87. 042	8. 678	143. 647	67972
Kz	C/2009 D4	TH	2 21. 943	9056	2 23. 436	0. 00533	83. 614	4. 877	144. 469	67972
Kz	C/2009 D5	MK	2 23. 679	9059	2 24. 413	0. 00354	85. 460	3. 565	143. 305	67972
Me	C/2009 D6	RK	2 24. 814	9059	2 24. 92	0. 0351	57. 44	74. 57	72. 92	66464
Kz	C/2009 D7	MU	2 26. 029	9070	2 27. 554	0. 00537	79. 112	358. 962	144. 051	67972
Me	C/2009 D8	BZ	2 26. 129	9070	2 26. 25	0. 0338	57. 62	76. 97	71. 33	66464
Kz	C/2009 E2	MK BZ	3 01. 221	9077	3 1. 868	0. 00292	97. 276	14. 239	142. 356	67972
Me	C/2009 E3	EB	3 07. 463	9077	3 7. 57	0. 0324	59. 57	63. 06	71. 73	66464
Kz	C/2009 E4	WX	3 10. 138	9077	3 11. 078	0. 00582	78. 481	359. 671	143. 954	67972
Kz	C/2009 E5	BZ	3 10. 229	9077	3 10. 50	0. 0050	66. 18	333. 68	138. 47	66700
Kz	C/2009 F8	MU	3 16. 862	9077	3 17. 57	0. 0083	75. 94	2. 29	144. 79	66700
Kz	C/2009 F9	HS	3 28. 471	9077	3 29. 15	0. 0075	79. 55	3. 70	144. 42	66701
Kz	C/2009 F10	MU	3 30. 038	9079	3 30. 38	0. 0054	84. 91	3. 50	142. 54	66701
Kz	C/2009 G2	HS	4 02. 104	9079	4 2. 40	0. 0051	59. 80	323. 24	140. 29	66701
Kz	C/2009 G3	BZ	4 02. 113	9079	4 2. 97	0. 0053	84. 15	4. 93	144. 60	66701
Kz	C/2009 G4	AK	4 04. 646	9079	4 4. 99	0. 0051	73. 97	353. 14	145. 59	66701
Kz	C/2009 G5	HS	4 06. 963	9079	4 7. 32	0. 0051	84. 53	3. 27	143. 07	66701
Kz	C/2009 G6	BZ	4 10. 329	9079	4 10. 70	0. 0051	77. 23	358. 51	143. 88	66701
Kz	C/2009 G7	AK	4 13. 488	9080	4 14. 60	0. 0079	60. 55	335. 84	138. 81	66701

表 3 b. 2009年の画像から発見されたSOHO彗星 (1/3)

Grp	Designation	Finder	Date (UT)	IAUC	T (TT)	q(AU)	Peri.	Node	Incl.	MPC
	C/2009 G8	BZ	4 13. 963	9080	4 14. 24	0. 0303	102. 38	78. 00	82. 84	66701
Kz	C/2009 H3	MK	4 18. 504	9080	4 18. 87	0. 0052	68. 86	337. 23	145. 35	66701
Kz	C/2009 H4	MK	4 19. 476	9083	4 19. 94	0. 0075	83. 55	4. 59	144. 83	66701
Kz	C/2009 H5	BZ	4 22. 351	9083	4 22. 62	0. 0050	30. 45	283. 73	132. 72	66701
Kz	C/2009 H6	BZ	4 23. 976	9083	4 24. 34	0. 0048	78. 51	357. 07	144. 67	66701
Kz	C/2009 H7	RK	4 24. 243	9083	4 24. 62	0. 0050	77. 04	357. 44	144. 34	66701
Kz	C/2009 H8	RM	4 24. 471	9083	4 25. 35	0. 0048	80. 77	1. 01	143. 63	66702
Kz	C/2009 J1	MU	5 03. 008	9084	5 3. 42	0. 0051	81. 20	1. 30	145. 28	66702
Kz	C/2009 J2	MK	5 03. 458	9084	5 3. 86	0. 0051	83. 06	3. 94	144. 40	66702
Kz	C/2009 J3	TH	5 03. 846	9088	5 4. 68	0. 0081	60. 30	335. 34	139. 07	66702
Kz	C/2009 J4	MU	5 05. 033	9088	5 5. 36	0. 0066	58. 06	329. 50	141. 78	66702
Kz	C/2009 J5	BZ	5 06. 192	9088	5 6. 62	0. 0051	75. 64	349. 05	147. 38	66702
Kz	C/2009 J6	RK	5 06. 529	9088	5 7. 15	0. 0078	84. 99	13. 19	141. 34	66702
Kz	C/2009 J7	ML	5 06. 617	9088	5 7. 00	0. 0051	79. 60	0. 60	143. 43	66702
Kz	C/2009 J8	MK	5 08. 633	9088	5 9. 03	0. 0051	83. 03	3. 55	144. 65	66702
Kz	C/2009 J9	MK	5 09. 576	9088	5 9. 99	0. 0049	78. 44	356. 44	145. 21	66702
Kz	C/2009 J10	RK	5 11. 351	9088	5 11. 75	0. 0054	80. 53	1. 28	143. 75	66702
Kz	C/2009 J11	BZ	5 13. 221	9090	5 13. 78	0. 0061	75. 73	354. 77	143. 11	66702
Ma	C/2009 J12	RK	5 15. 579	9090	5 15. 68	0. 0417	28. 20	78. 41	23. 04	66702
Kz	C/2009 K6	BZ	5 17. 229	9090	5 17. 69	0. 0069	90. 30	17. 31	140. 87	66703
Kz	C/2009 K7	BZ	5 20. 346	9091	5 20. 94	0. 0079	61. 26	337. 03	138. 74	66703
Kz	C/2009 K8	MK	5 24. 254	9091	5 24. 70	0. 0050	90. 84	14. 63	141. 03	66703
Kz	C/2009 K9	MU	5 26. 988	9091	5 27. 82	0. 0051	81. 77	3. 17	143. 40	66703
Kz	C/2009 K10	MU	5 27. 938	9091	5 28. 36	0. 0050	77. 61	357. 49	144. 28	66703
Kz	C/2009 K11	MU	5 29. 221	9091	5 29. 97	0. 0071	54. 06	327. 50	133. 37	66703
Kz	C/2009 K12	MK	5 30. 397	9091	5 30. 82	0. 0051	83. 09	4. 97	142. 81	66703
Kz	C/2009 K13	BZ	5 31. 171	9092	5 31. 61	0. 0050	70. 02	348. 01	146. 32	66703
Kz	C/2009 K14	BZ	5 31. 746	9092	6 1. 17	0. 0087	87. 94	20. 68	123. 92	66703
Kz	C/2009 L3	RK	6 03. 785	9065	6 4. 23	0. 0047	78. 68	358. 82	145. 27	66704
Kz	C/2009 L4	BZ	6 03. 888	9065	6 5. 216	0. 00551	78. 641	358. 642	144. 069	66704
Kz	C/2009 L5	RK	6 04. 893	9065	6 5. 32	0. 0047	75. 97	355. 06	144. 31	66704
Kz	C/2009 L6	BZ	6 05. 988	9065	6 7. 00	0. 0055	77. 66	357. 39	144. 29	66704
Kz	C/2009 L7	BZ	6 01. 381	9065	6 1. 91	0. 0066	92. 69	17. 51	140. 38	66704
Kt	C/2009 L8	TH	6 06. 979	9065	6 7. 43	0. 0414	78. 17	25. 27	11. 95	66704
Kz	C/2009 L9	GS	6 07. 229	9065	6 7. 78	0. 0075	85. 93	7. 70	143. 81	66704
Kz	C/2009 L10	BZ	6 07. 329	9065	6 7. 72	0. 0055	55. 63	332. 29	145. 16	66704
Kz	C/2009 L11	MK	6 07. 671	9065	6 8. 15	0. 0050	91. 61	16. 41	140. 73	66704
Kz	C/2009 L12	MU	6 08. 893	9065	6 9. 29	0. 0079	61. 76	337. 68	138. 29	66704
Kt	C/2009 L13	RK	6 09. 185	9065	6 9. 16	0. 0438	78. 34	20. 11	11. 27	66704
Kz	C/2009 L14	BZ	6 10. 185	9065	6 10. 59	0. 0049	65. 79	343. 73	144. 33	66704
Kz	C/2009 L15	RM	6 10. 910	9065	6 11. 39	0. 0053	86. 91	8. 54	142. 27	66705
Kz	C/2009 L16	MK	6 14. 393	9065	6 14. 90	0. 0054	83. 51	4. 76	144. 44	66705
Kz	C/2009 L17	MU	6 15. 013	9065	6 15. 86	0. 0083	85. 32	3. 73	136. 62	66705
Kz	C/2009 M1	BZ	6 21. 838	9065	6 22. 31	0. 0050	87. 71	9. 38	143. 74	66705
Kz	C/2009 M2	MK	6 22. 238	9065	6 23. 04	0. 0049	75. 81	355. 21	144. 32	66705
Kz	C/2009 M3	BZ	6 22. 700	9094	6 23. 39	0. 0051	106. 03	42. 46	112. 60	66705
Kz	C/2009 M4	RK	6 24. 488	9112	6 25. 19	0. 0052	82. 41	2. 56	145. 02	66705
Kz	C/2009 M5	BZ	6 25. 038	9112	6 25. 45	0. 0053	92. 45	15. 77	140. 07	66705
Kz	C/2009 M6	MU	6 25. 604	9113	6 26. 02	0. 0053	85. 52	7. 02	143. 78	66705

表 3 b. 2009年の画像から発見されたSOHO彗星 (2 / 3)

Grp	Designation	Finder	Date (UT)	IAUC	T (TT)	q(AU)	Peri.	Node	Incl.	MPC
Kz	C/2009 M7	BZ	6 26. 908	9113	6 27. 29	0. 0052	77. 02	357. 01	144. 05	66705
	C/2009 M8	RK	6 30. 071	9113	6 30. 62	0. 0163	249. 41	123. 45	83. 60	66705
	C/2009 N1	BZ	7 02. 596	9113	7 3. 12	0. 0611	150. 53	68. 42	116. 71	66705
Kz	C/2009 N2	MK	7 04. 179	9114	7 4. 80	0. 0066	65. 81	346. 84	145. 35	66705
	C/2009 N3	BZ	7 04. 896	9114	7 5. 28	0. 0235	270. 08	242. 54	133. 62	66705
Kz	C/2009 O5	BZ	7 29. 154	9114	7 29. 98	0. 0054	83. 79	5. 07	144. 53	67683
Kz	C/2009 P3	MK	8 01. 196	9114	8 2. 46	0. 0054	76. 71	357. 74	144. 09	67683
Kz	C/2009 P4	BZ	8 09. 971	9115	8 10. 62	0. 0049	80. 94	3. 15	143. 82	67683
Kz	C/2009 P5	BZ	8 11. 071	9115	8 12. 29	0. 0051	85. 44	6. 23	144. 31	67683
Kz	C/2009 Q6	ZX	8 20. 904	9115	8 21. 63	0. 0054	86. 24	5. 80	143. 68	67683
Kz	C/2009 Q7	ZX MK	8 22. 763	9115	8 23. 32	0. 0051	87. 19	8. 40	143. 77	67683
Kz	C/2009 Q8	MU	8 31. 138	9116	8 31. 80	0. 0051	86. 29	8. 00	143. 99	67683
Kz	C/2009 V1	MU	11 05. 054	9116	11 5. 594	0. 00518	85. 989	6. 882	144. 200	68392
Kz	C/2009 V2	MU	11 05. 571	9116	11 6. 213	0. 00463	77. 280	356. 273	144. 473	68392

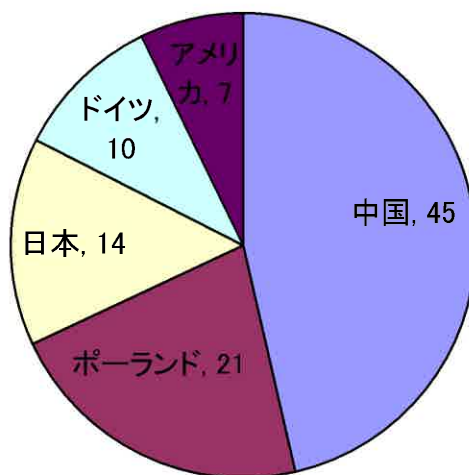
表 3 b. 2009年の画像から発見されたSOHO彗星 (3 / 3)

軌道離心率は1,0と仮定。軌道計算者はすべて小惑星センター

Kz: クロイツ群、Me: マイヤー群、Ma: マースデン群、Kt: クラハト群

発見者の略号と発見数は次の通り：

AK = A. Kubczak (3)	MK = M. Kusiak (16)
AW = A. Watson (6)	ML = M. Kaluzny (2)
BZ = B. Zhou (周波, 31)	MU = M. Uchina (内那政憲, 14)
EB = E. Banach (1)	RK = R. Kracht (11)
GS = G. Sun (孫國佑, 1)	RM = R. Matson (6)
HS = H. Su (蘇華, 7)	TH = T. Hoffman (4)
JR = J. Ruan (阮建高, 3)	WX = W. Xu (許文韜, 1)
KB = K. Battams (1)	ZX = Z. Xu (徐智堅, 4)



SOHO彗星の国別発見数

No.	LY	site/observatory	Number of Observations			Number of Comets		
			PCT	CMT	Total	PCT	CMT	Total
1	4	H45 Petit Jean South	922	1,733	2,655	31	44	75
2	3	945 Monte Deva	1,042	1,208	2,250	18	15	33
3	1	J47 Nazaret	1,282	921	2,203	39	38	77
4	6	J38 Valdes	926	917	1,843	28	22	50
5	7	349 Ageo	631	853	1,484	64	67	131
6	5	704 LINEAR	786	598	1,384	47	43	90
7	8	900 Moriyama	543	839	1,382	44	54	98
8	2	249 SOHO	0	1,362	1,362	0	96	96
9	53	H10 Tzec Maun, Mayhill	581	585	1,166	39	49	88
10	13	585 Kiev Comet Stn	375	772	1,147	28	35	63
11	31	H47 Vicksburg	682	406	1,088	22	15	37
12	15	204 Schiaparelli	472	536	1,008	80	77	157
13	14	A77 Dauban	560	447	1,007	53	50	103
14	17	939 Rodeno	479	521	1,000	19	21	40
15	16	J51 Tenerife	393	517	910	23	28	51
16	12	703 Catalina Sky S.	367	529	896	42	42	84
17	20	J24 Altamira	458	414	872	38	44	82
18	9	213 Montcabre	353	477	830	27	39	66
19	36	B82 Maidbronn	318	444	762	17	23	40
20	—	160 Castelmartini	242	500	742	20	25	45
21	30	J53 Posadas	249	415	664	18	28	46
22	83	B74 Montmagastrell	315	322	637	31	32	63
23	48	212 La Dehesilla	262	363	625	26	32	58
24	26	071 Smolyan	366	256	622	9	7	16
25	51	H06 RAS, Mayhill	208	401	609	29	44	73
26	23	J40 Malaga	349	255	604	26	25	51
27	—	A32 Panker	244	318	562	17	21	38
28	32	C49 STEREO-A	0	539	539	0	31	31
29	19	G96 Mt. Lemmon S.	147	386	533	27	36	63
30	25	215 Buchloe	262	261	523	54	57	111
31	34	379 Hamamatsu-Yuto	103	416	519	6	10	16
32	—	B18 Terskol	180	322	502	13	21	34
33	64	A71 Stixendorf	216	284	500	26	25	51
34	—	D93 Sendai Astron. Obs	190	272	462	9	14	23
35	27	232 Masquefa	204	230	434	18	16	34
36	41	850 Sewanee	95	331	426	16	27	43
37	—	I10 San Pedro, Atacama	227	155	382	25	17	42
38	38	235 Talmassons	185	195	380	28	26	54
39	29	367 Yatsuka	140	235	375	17	24	41
40	—	D25 Tzec Maun, Pingelly	160	189	349	17	21	38
41	—	B40 Catania	73	266	339	8	13	21
42	43	E12 Siding Spring S.	87	247	334	18	22	40
43	—	J10 Alicante	136	183	319	15	18	33
44	63	510 Siegen	127	178	305	11	13	24
45	—	D90 RAS, Moorook	71	230	301	13	19	32
46	22	B20 Tiana	162	135	297	10	6	16
47	24	423 North Ryde	20	260	280	2	18	20
	37	B49 Sabadell	121	159	280	21	18	39
49	11	J70 El Palmar	156	118	274	6	3	9
50	21	B42 Vitebsk	149	123	272	31	19	50

表 4. サイト/天文台別位置観測数ランキング (トップ100) (1/2)

No.	LY	site/observatory	Number of Observations			Number of Comets		
			PCT	CMT	Total	PCT	CMT	Total
51	28	372 Geisei	74	191	265	12	27	39
52	—	H53 Thompsonville	72	188	260	4	10	14
	18	467 Auckland	74	186	260	16	20	36
54	54	442 Gualba	182	75	257	9	12	21
55	57	808 El Leoncito	39	208	247	7	16	23
	56	E85 Farm Cove	69	178	247	16	24	40
57	—	291 Spacewatch II	146	93	239	31	19	50
58	—	583 Odessa-Mayaki	83	142	225	3	3	6
59	84	E16 Trunkay	70	151	221	10	23	33
60	—	D95 Kurihara	119	95	214	6	2	8
61	45	691 Spacewatch	141	69	210	18	12	30
62	33	415 Kambah	58	134	192	17	25	42
63	58	J59 Santander	105	76	181	10	9	19
64	46	130 Lumezzane	59	109	168	18	31	49
65	—	987 Isle of Man	83	84	167	14	11	25
66	—	I21 El Condor	34	124	158	6	15	21
67	75	473 Remanzacco	37	120	157	8	21	29
68	—	I36 Los Campitos	66	85	151	12	13	25
69	—	J75 La Sagra	45	101	146	12	13	25
	—	B06 Montseny	90	56	146	7	5	12
71	—	D92 Osaki	68	73	141	15	17	32
72	50	844 Los Molinos	89	49	138	9	9	18
73	—	A79 Zvezdno Obshtestvo	42	93	135	9	15	24
74	—	B96 Kruibeke	22	112	134	4	8	12
75	—	J05 Boecillo	58	74	132	6	10	16
76	55	C50 STEREO-B	0	127	127	0	9	9
	42	673 Table Mountain	8	119	127	2	17	19
78	88	474 Lake Tekapo	15	108	123	5	21	26
79	70	I32 Rosario	38	83	121	7	12	19
81	69	A06 Mataro	78	43	121	12	7	19
	95	J97 Alginet	50	68	118	8	14	22
82	59	461 Szeged Univ.	14	102	116	5	17	22
	—	H36 Scranton	38	78	116	8	24	32
84	—	I19 El Gato Gris	24	90	114	5	10	15
	—	B59 Borken	49	65	114	10	8	18
86	—	H01 Magdalena Ridge	3	110	113	1	19	20
73	—	D81 Nagano	51	62	113	9	11	20
	—	J01 Oviedo	64	49	113	12	10	22
	96	J45 Vega de San Mateo	65	48	113	10	5	15
90	—	D80 Gumma Astron. Obs.	54	55	109	15	15	30
91	—	561 Piszkesteto Stn	0	105	105	0	15	15
92	52	118 Modra	13	89	102	2	18	20
	—	114 Zelenchukskaya Stn	20	82	102	4	9	13
94	61	J39 Ingenio	51	50	101	7	5	12
95	—	400 Kitami	39	61	100	9	16	25
	40	D88 Hiratsuka	44	56	100	12	15	27
97	39	A97 Stammersdorf	41	56	97	8	7	15
98	—	B70 Sant Celoni	28	67	95	6	12	18
99	10	B37 Barcelona	39	54	93	9	13	22
	—	J35 Martos	51	42	93	8	5	13
277 sites/observatories			21,084	30,267	51,351	100	206	306

表 4. (2 / 2) LYは昨年の順位。PCTは番号登録済みの彗星、CMTはそれ以外の彗星を表す。

No.	Comet	#Obs	Japan	%
1	C/2006 W3 (Christensen)	3,168	447	14.1
2	C/2007 N3 (Lulin)	2,264	226	10.0
3	29P/Schwassmann-Wachmann	2,073	100	4.8
4	22P/Kopff	1,994	198	9.9
5	217P/LINEAR	1,802	183	10.2
6	C/2006 Q1 (McNaught)	1,702	205	12.0
7	144P/Kushida	1,594	132	8.3
8	C/2006 OF2 (Broughton)	1,575	223	14.2
9	116P/Wild	1,432	142	9.9
10	C/2005 L3 (McNaught)	1,236	183	14.8
11	P/2009 L2 (Yang-Gao)	1,132	88	7.8
12	C/2008 P1 (Garradd)	1,091	86	7.9
13	65P/Gunn	1,049	106	10.1
14	C/2008 T2 (Cardinal)	986	107	10.9
15	P/2009 T2 (La Sagra)	786	64	8.1
16	C/2009 O4 (Hill)	785	75	9.6
17	67P/Churyumov-Gerasimenko	782	47	6.0
18	88P/Howell	728	155	21.3
19	77P/Longmore	682	103	15.1
20	C/2008 N1 (Holmes)	664	64	9.6
21	C/2008 FK75 (Lemmon-Siding Spring)	646	89	13.8
22	74P/Smirnova-Chernykh	613	68	11.1
23	C/2009 K2 (Catalina)	598	30	5.0
24	C/2009 E1 (Itagaki)	596	144	24.2
25	157P/Tritton	560	40	7.1
26	C/2007 Q3 (Siding Spring)	552	106	19.2
27	P/2009 Q4 (Boattini)	519	55	10.6
28	118P/Shoemaker-Levy	513	52	10.1
29	127P/Holt-Olmstead	496	33	6.7
30	19P/Borrelly	494	41	8.3
31	C/2008 Q3 (Garradd)	482	72	14.9
	81P/Wild	482	32	6.6
33	C/2006 S3 (LONEOS)	471	46	9.8
34	C/2009 F6 (Yi-SWAN)	467	98	21.0
35	30P/Reinmuth	452	37	8.2
36	C/2009 F5 (McNaught)	448	55	12.3
37	C/2008 Q1 (Maticic)	402	90	22.4
38	C/2009 U3 (Hill)	387	45	11.6
39	C/2009 T3 (LINEAR)	357	38	10.6
40	P/2008 Y2 (Gibbs)	354	48	13.6
41	C/2009 P2 (Boattini)	344	17	4.9
42	P/2009 O3 (Hill)	331	31	9.4
43	P/2009 Q5 (McNaught)	318	58	18.2
44	C/2009 F4 (McNaught)	309	59	19.1
45	43P/Wolf-Harrington	282	32	11.3
46	210P/Christensen	243	60	24.7
47	204P/LINEAR-NEAT	242	27	11.2
48	59P/Kearns-Kwee	232	23	9.9
	C/2008 S3 (Boattini)	232	26	11.2
50	203P/Korlevic	227	16	7.0
306 comets		51,351	5,492	10.7
100 PCT		21,084	2,116	10.0
206 CMT		30,267	3,376	11.2

表5. 彗星別位置観測数（トップ50） Japan、%は国内の観測数と全体に占める割合

No.	LY	Code	Observer's Name	#Pos	#Neg
1	1	SHU	Sergey E. Shurpakov	613	0
2	3	GON05	Juan Jose Gonzalez	578	2
3	4	AM001	Alexandre Amorim	431	7
4	32	BRE03	Emil Brezina	327	4
5	7	BOU	Reinder J. Bouma	324	0
6	2	SRB	Jiri Srba	323	15
7	10	DIJ	Edwin van Dijk	315	0
8	12	YOS02	Katsumi Yoshimoto	307	0
9	8	PAR03	Mieczyslaw L. Paradowski	249	8
10	—	WYA	Chris Wyatt	248	0
11	9	NEV	Vitari S. Nevski	219	0
12	27	LEH	Martin Lehky	212	0
13	23	LAB02	Carlos Labordena	200	0
14	11	BIV	Nicolas Biver	198	0
15	13	GOI	Marco A. C. Goiato	191	0
16	6	TSU02	Mitsunori Tsumura	187	10
17	24	DIE02	Alfons Diepvens	167	0
	14	YOS04	Seiichi Yoshida	167	20
19	21	DES01	Jose G. de Souza Aguiar	165	0
20	18	SCH04	Alex H. Scholten	149	0
21	—	MAT08	Michael Mattiazzo	140	0
	26	MEY	Maik Meyer	140	0
23	17	SEA	David A. J. Seargent	132	1
	15	TOT03	Zoltan Toth	132	3
25	21	DOR02	Dariusz Dorosz	125	0
26	37	MIY01	Osamu Miyazaki	122	0
27	25	SAN07	G. Santa	112	0
28	—	CER01	Jakub Cerny	111	0
29	19	NAG08	Yoshimi Nagai	110	0
30	16	MCA	Stephen McAndrew	91	0
31	20	BUS01	E. P. Bus	90	0
32	39	QVA	Jan Qvam	89	0
	42	PIL01	Uwe Pilz	89	1
34	28	HAS02	Werner Hasubick	87	0
35	43	SOU01	Willian Carlos de Souza	85	0
36	44	MAR02	Jose Carvajal Martinez	83	34
37	32	BOR	John E. Bortle	80	22
38	31	HOR02	Kamil Hornoch	78	0
39	29	PER01	Alfredo Jose Pereira	77	0
40	45	NAG04	Kazuro Nagashima	73	0
Total			156 observers	9,693	150
Japan			14 observers	1,185	31

表 6. 光度観測数・観測者別トップ40

ICQ No. 145～152に掲載された観測について集計。LYは昨年の順位。

#Posは光度観測数、#Negはnot seenまたは光度の記載がない観測の数。

No.	Comet	#Pos	#Neg
1	17P/Holmes	1,833	33
2	C/2006 W3 (Christensen)	854	0
3	C/2007 N3 (Lulin)	666	3
4	8P/Tuttle	612	0
5	C/2007 W1 (Boattini)	463	2
6	C/2006 OF2 (Broughton)	379	2
7	144P/Kushida	302	2
8	29P/Schwassmann-Wachmann	301	6
9	46P/Wirtanen	285	5
10	22P/Kopff	222	0
11	C/2008 T2 (Cardinal)	195	1
12	C/2008 J1 (Boattini)	187	0
13	C/2005 L3 (McNaught)	176	1
14	C/2006 Q1 (McNaught)	175	4
15	C/2006 M4 (SWAN)	158	0
16	C/2008 A1 (McNaught)	152	1
17	C/2008 Q3 (Garradd)	151	0
18	6P/d'Arrest	135	1
19	C/2008 C1 (Chen-Gao)	130	1
20	C/2007 F1 (LONEOS)	116	1
21	C/2009 F6 (Yi-SWAN)	113	0
22	C/2006 VZ13 (LINEAR)	112	1
23	4P/Faye	110	0
24	217P/LINEAR	107	0
25	116P/Wild	101	1
26	C/2007 T1 (McNaught)	92	1
27	C/2009 E1 (Itagaki)	77	1
28	19P/Borrelly	72	1
29	65P/Gunn	70	0
30	C/2007 E2 (Lovejoy)	67	0
31	67P/Churyumov-Gerasimenko	65	1
32	93P/Lovas	61	1
33	88P/Howell	56	1
	C/2007 Q3 (Siding Spring)	56	0
35	P/2009 L2 (Yang-Gao)	49	0
36	C/2007 B2 (Skiff)	47	0
	205P/Giacobini	47	0
38	C/2006 S5 (Hill)	44	1
39	C/2007 E1 (Garradd)	37	0
40	C/2008 N1 (Holmes)	35	3
Total 155 Comets		9,693	150

表 7. 光度観測数・彗星別トップ40

ICQ No. 145~152に掲載された観測について集計。

#Posは光度観測数、#Negはnot seenまたは光度の記載がない観測の数。