

2006年の彗星発見・観測のまとめ

中村彰正（愛媛）

1. 発見／検出された彗星

2006年に符号が与えられた彗星の数は202個（発見194個、検出8個）であった。これは史上3位の記録である。過去10年にわたって続いてきた記録の更新はストップしたが、これはSOHO彗星の発見数の減少によるものであり、地上からの発見・検出に限ると、その数は58個（同50個、8個）で、こちらは新記録である。相変わらずNEO捜索中のいわゆるビッグサーベイによる発見が大半を占めており、特にS. ラーソン氏率いるカタリナチームの3サーベイ（カタリナ・スカイ、Mt.レモン、サイディング・スプリング）は、全体の7割を占め、その活躍が際立つ。またアマチュアによる発見が2件あったが、うち1件は眼視による偶然の発見であり、発見のチャンスがまだあることを示している。なお、LINEARの発見が減少した結果、小惑星タイプの符号を持つ彗星や、連名の彗星が減少している。SOHO彗星を除く59個の一覧を表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。2006年3月15日までにMPCまたはMPEC上に公表された中から、最新の要素を掲載した。相変わらず近日点距離の大きな彗星が数多く発見されているが、最近では周期が非常に短く、太陽に接近する彗星の発見が目立つ。これらの中には彗星活動を短期間しか見せないものも多く、彗星の進化のサンプルとして注目される。また昨年は $P=13$ 年の逆行軌道を描く、これまでにないタイプの周期彗星も発見されている。

3. SOHOの画像から発見された彗星

太陽観測衛星SOHO搭載の機器で2006年に撮影された画像から発見された彗星は、144個あった。このうち143個がLASCO（コロナグラフ）、1個がSWAN（紫外線全天カメラ）の画像からの発見である。軌道グループ別に見ると、9割を超える133個がサングレーザー（クロイツ群）であり、その数はここ4年ほど横ばい傾向にある。LASCO画像から発見された彗星の発見事情と軌道要素を表3に掲げる。スペースの関係で、発見者名はIAUCで使用されている略号を使用した。発見者はK. Battams氏以外すべてアマチュアであり、国別では中国とアメリカの活躍が目立つ。

4. 位置観測数のランキング

2006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2006年3月号までのMPCに掲載された観測である。なお表5の集計では、分裂核を同一の彗星として数えてある。ここ4年間は、天文台数、観測数ともにほぼ横ばいである。一方国内の天文台については、いずれも減少が続けている。天文台数は15か所とピーク時のほぼ半分、観測数も全体の8.5%と低迷気味である。天文台別に見ると、SOHOを除く上位10位のうち7か所までがアマチュアの観測所であり、その活躍ぶりが伺える。特にスペインの健闘が目覚ましい。日本では門田健一氏一人が気を吐いている。彗星別では、地球に接近して明るくなった73Pが、多くの分裂核が観測されたこともあって、ダントツの1位となった。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

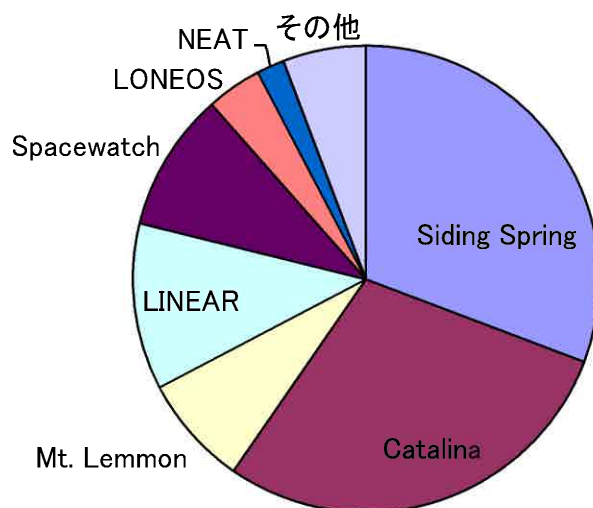
これまでに報告された光度観測について、観測者（正しくは観測者コード）別のランキングを表6に、彗星別のランキングを表7に掲げる。調査対象は2006年10月号までのICQに掲載された観測である。通算であるため、昨年の調査から大きな変化はないが、その中で大きく順位を上げたN.Biver（仏）、J. Srba（スロベニア）、J.J. Gonzalez（スペイン）氏らの努力が光る。また彗星別では、位置観測同様73Pが大量の観測を集め、大きくランクを上げている。なおこの項目の調査はD.W.E.グリーン氏による。

Designation	Comet Name	Dis (Re) coverer	Date (UT)	Mag.	IAUC
C/2006 A1	Pojmanski	Pojmanski	1 1. 044	12. 5 T	8653
C/2006 A2	Catalina	Catalina	1 21. 159	20. 3 N	8662
175P/2006 A3	Hergenrother	Christensen	1 6. 221	21. 4 T	8664
C/2006 B1	McNaught	McNaught	1 27. 622	18. 3 T	8665
C/2006 CK10	Catalina	Catalina	2 4. 433	19. 0 N	8682
# P/2006 D1	Hill	Hill	2 22. 360	20. 3 T	8678
C/2006 E1	McNaught	McNaught	3 11. 741	18. 0 T	8688
# P/2006 F1	Kowalski	Kowalski	3 21. 492	18. 8 T	8690
# C/2006 F2	Christensen	Christensen	3 23. 327	19. 7 T	8692
P/2006 F4	Spacewatch	Spacewatch	3 26. 356	19. 9 T	8695
P/2006 G1	McNaught	McNaught	4 5. 697	18. 0 T	8699
C/2006 GZ2	Spacewatch	Spacewatch	4 7. 182	20. 1 N	8703
P/2006 H1	McNaught	McNaught	4 29. 787	17. 9 T	8706
# P/2006 HR30	Siding Spring	Siding Spring	4 20. 782	18. 7 N	8735
C/2006 HW51	Siding Spring	Siding Spring	4 23. 487	17. 5 N	8718
C/2006 K1	McNaught	McNaught	5 17. 720	17. 6 T	8712
P/2006 K2	McNaught	McNaught	5 22. 642	17. 7 T	8714
C/2006 K3	McNaught	McNaught	5 22. 345	17. 2 T	8715
C/2006 K4	NEAT	NEAT	5 18. 450	19. 9 N	8715
C/2006 L1	Garradd	Garradd	6 4. 376	17. 9 T	8719
C/2006 L2	McNaught	McNaught	6 14. 521	13. 7 T	8721
# C/2006 M1	LINEAR	LINEAR	6 18. 321	18. 4 N	8724
C/2006 M2	Spacewatch	Spacewatch	6 19. 315	21. 2 N	8725
177P/2006 M3	Barnard	LINEAR	6 23. 259	17. 1 N	8726
C/2006 M4	SWAN	Matson et al	6 20		8729
178P/2006 O1	Hug-Bell	Tibbets, Hug	7 16. 405	18. 6 T	8730
C/2006 O2	Garradd	Garradd	7 30. 389	17. 4 T	8734
# C/2006 OF2	Broughton	Broughton	7 17. 657	18. 2 N	8756
C/2006 P1	McNaught	McNaught	8 7. 509	17. 3 T	8737
C/2006 Q1	McNaught	McNaught	8 20. 741	17. 8 T	8742
P/2006 Q2	LONEOS	LONEOS	8 29. 272	18. 2 N	8743
P/2006 R1	Siding Spring	Siding Spring	9 1. 495	17. 7 T	8744
# P/2006 R2	Christensen	Christensen	9 14. 322	17. 5 T	8748
P/2006 S1	Christensen	Christensen	9 16. 246	17. 4 T	8749
C/2006 S2	LINEAR	LINEAR	9 17. 174	19. 0 N	8750
# C/2006 S3	LONEOS	LONEOS	9 19. 316	19. 0 N	8752
P/2006 S4	Christensen	Christensen	9 22. 373	16. 8 T	8753
# C/2006 S5	Hill	Hill	9 28. 280	18. 6 T	8755
# P/2006 S6	Hill	Hill	9 28. 400	18. 7 T	8755
P/2006 T1	Levy	Levy	10 2. 501	10. 5 T	8757
P/2006 U1	LINEAR	LINEAR	10 19. 396	17. 3 N	8763
179P/2006 U2	Jedicke	Scotti	10 22. 192	20. 7 T	8764

Designation	Comet	Dis (Re) coverer	Date (UT)	Mag.	IAUC
180P/2006 U3	NEAT	Ortiz, Mora	10 23. 133	22. 4 N	8765
181P/2006 U4	Shoemaker-Levy	McNaught, Burton	10 26. 468	18. 2 T	8767
P/2006 U5	Christensen	Christensen	10 27. 393	18. 0 T	8768
C/2006 U6	Spacewatch	Spacewatch	10 19. 134	19. 8 N	8769
C/2006 U7	Gibbs	Gibbs	10 28. 295	20. 8 T	8769
C/2006 V1	Catalina	Catalina	11 11. 493	18. 5 N	8774
C/2006 VZ13	LINEAR	LINEAR	11 13. 135	19. 9 N	8781
P/2006 W1	Gibbs	Gibbs	11 16. 409	18. 6 T	8775
182P/2006 W2	LONEOS	Christensen	11 18. 275	19. 6 N	8776
# C/2006 W3	Christensen	Christensen	11 18. 404	18. 1 T	8777
# P/2006 W4	Hill	Hill	11 22. 336	19. 3 T	8779
C/2006 X1	LINEAR	LINEAR	12 11. 125	19. 2 N	8783
C/2006 XA1	LINEAR	LINEAR	12 9. 201	17. 6 N	8790
# P/2006 XG16	Spacewatch	Spacewatch	12 10. 413		88xx
183P/2006 Y1	Korlevic-Juric	Christensen	12 16. 363	20. 0 T	8786
# P/2006 Y2	Gibbs	Gibbs	12 26. 487	18. 2 T	8787
C/2006 YC	Catalina-Christensen	Catalina	12 16. 416	20. 0 N	8785
		Christensen	12 16. 488	19. 4 T	8785

表 1. 2006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 彗星は表 3 に別掲。



Comet	T (TT)	q (AU)	e	P(yrs)	Peri.	Node	Incl.	Arc	#Obs.	MPC	Comet
C/2006 A1	2006 2 22.1816	0.555396	0.999777		351.1880	211.3433	92.7362	20060104-20060624	492	57131	C/2006 A1
C/2006 A2	2005 5 20.1333	5.316170	0.998077		141.0248	233.2263	148.3206	20060121-20061021	86	57947	C/2006 A2
175P/2006 A3	2006 11 6.6828	2.088241	0.407709	6.62	51.2913	127.0062	6.1079	2000 - 2006	195	55982	175P/2006 A3
C/2006 B1	2005 11 19.5217	2.997570	0.997862		302.4860	161.2307	134.2891	20060127-20070221	174	59042	C/2006 B1
C/2006 CK10	2006 7 3.2777	1.752177	0.991938		143.4555	243.8100	144.2626	20060204-20061003	263	57794	C/2006 CK10
P/2006 D1	2005 10 25.9960	1.892193	0.659473	13.10	118.1943	0.9523	17.4596	20051205-20060305	54	56170	P/2006 D1
C/2006 E1	2007 1 6.6969	6.040277	1.001566		232.7990	95.0357	83.1949	20060311-20060607	52	56954	C/2006 E1
P/2006 F1	2008 2 19.7770	4.119231	0.120864	10.14	186.8594	124.7644	21.2696	20060110-20060411	44	56610	P/2006 F1
C/2006 F2	2006 3 30.3956	4.296456	0.651485	43.28	181.0068	8.2608	20.5109	20060227-20060524	58	56954	C/2006 F2
P/2006 F4	2006 5 3.5613	2.339873	0.337092	6.63	31.3683	184.0981	12.3869	20060326-20060531	46	56954	P/2006 F4
P/2006 G1	2006 8 18.4821	2.632159	0.453651	10.57	313.9343	299.2519	18.5578	20060405-20060728	123	57417	P/2006 G1
C/2006 GZ2	2006 8 21.846	3.30295	1.0		191.456	355.319	168.683	20060407-20060426	57	56796	C/2006 GZ2
P/2006 H1	2006 5 7.3733	2.378452	0.581530	13.55	310.1322	0.1302	12.8704	20060429-20061126	213	58118	P/2006 H1
P/2006 HR30	2007 1 2.2815	1.226435	0.843142	21.86	117.4137	309.9512	31.8845	20050706-20060801	265	57417	P/2006 HR30
C/2006 HW51	2006 9 29.3066	2.265680	1.002317		359.9583	228.1276	45.8096	20060423-20060727	145	57417	C/2006 HW51
C/2006 K1	2007 7 20.5703	4.425485	1.001506		296.4449	72.1149	53.8770	20060517-20070215	171	59042	C/2006 K1
P/2006 K2	2006 6 27.2180	2.086725	0.434870	7.10	238.0497	15.5244	6.6892	20060522-20060820	96	57794	P/2006 K2
C/2006 K3	2007 3 13.3699	2.501323	1.000987		328.0812	49.4028	92.6199	20060522-20061004	61	57794	C/2006 K3
C/2006 K4	2007 11 29.3199	3.188649	0.998007		233.6105	116.6029	111.3455	20060518-20061115	228	59042	C/2006 K4
C/2006 L1	2006 10 18.0025	1.462071	0.997329		338.4098	101.7602	143.2423	20060604-20070103	477	58538	C/2006 L1
C/2006 L2	2006 11 20.1983	1.993963	1.000959		48.0341	239.2460	101.0223	20060614-20070125	287	58779	C/2006 L2
C/2006 M1	2007 2 13.9184	3.556288	0.976913		122.8921	231.6153	54.8770	20050511-20060804	190	57418	C/2006 M1
C/2006 M2	2005 11 20.441	5.20585	1.0		115.255	27.083	150.300	20060619-20060622	38	57133	C/2006 M2
177P/2006 M3	2006 8 28.6884	1.107215	0.954397	120	60.4608	272.0664	31.2175	1889 - 2006	187	57134	177P/2006 M3
C/2006 M4	2006 9 28.7283	0.783022	1.000236		62.5930	148.7267	111.8227	20060712-20061005	106	57794	C/2006 M4
178P/2006 O1	2006 7 6.5588	1.947000	0.470965	7.06	296.8744	103.6481	10.9629	1999 - 2006	96	57419	178P/2006 O1
C/2006 O2	2006 10 5.4098	1.554755	0.986215		19.9867	283.3591	43.0285	20060730-20061119	79	58119	C/2006 O2
C/2006 OF2	2008 9 15.5510	2.431387	1.001046		95.6032	318.5093	30.1670	20060623-20060926	111	57794	C/2006 OF2
C/2006 P1	2007 1 12.7989	0.170734	1.000017		155.9756	267.4149	77.8369	20060807-20070301	248	59042	C/2006 P1
C/2006 Q1	2008 7 3.7848	2.763111	0.999921		344.3864	199.5433	59.0456	20060820-20061101	90	57947	C/2006 Q1
P/2006 Q2	2006 9 2.8969	1.337859	0.593149	5.96	96.8507	245.2542	5.3679	20060829-20061017	150	57947	P/2006 Q2
P/2006 R1	2006 9 3.673	1.67108	0.70236	13.30	249.306	218.630	160.011	20060901-20060926	52	57795	P/2006 R1
P/2006 R2	2006 6 15.1398	3.039170	0.270746	8.51	188.8559	139.1552	16.3171	20060830-20070108	128	59042	P/2006 R2
P/2006 S1	2006 8 30.1798	1.359347	0.611289	6.54	128.0475	213.6523	11.8694	20060916-20061028	270	57948	P/2006 S1
C/2006 S2	2007 5 7.2526	3.162562	1.002311		166.3060	113.8802	98.9641	20060917-20061027	105	57948	C/2006 S2
C/2006 S3	2012 4 13.5110	5.120586	1.004854		140.1488	38.3572	166.0284	20060829-20061213	88	59042	C/2006 S3
P/2006 S4	2006 6 1.6951	3.068292	0.507970	15.57	305.7240	36.1357	39.6320	20060922-20061028	129	57948	P/2006 S4
C/2006 S5	2007 12 9.7434	2.629719	0.973348	980	182.1314	281.5549	10.1319	20060914-20061105	125	57948	C/2006 S5
P/2006 S6	2006 10 18.2574	2.398306	0.424564	8.51	31.2465	9.0681	13.1770	20060829-20061030	111	57948	P/2006 S6
P/2006 T1	2006 10 7.4282	0.989461	0.672121	5.24	179.4502	279.8050	18.3214	20061002-20061124	294	58538	P/2006 T1
P/2006 U1	2006 8 28.5341	0.510629	0.816110	4.63	64.0425	240.6470	8.4331	20061019-20061226	346	58538	P/2006 U1
179P/2006 U2	2007 12 2.9575	4.086887	0.307871	14.35	295.4577	115.8517	19.8746	1995 - 2006	89	57949	179P/2006 U2
180P/2006 U3	2008 5 26.7064	2.468702	0.357635	7.53	94.9130	84.7534	16.9133	1955 - 2006	81	57949	180P/2006 U3
181P/2006 U4	2006 11 25.0013	1.127551	0.706643	7.54	333.5580	37.8728	16.9267	1991 - 2006	36	57949	181P/2006 U4
P/2006 U5	2007 1 18.8554	2.325967	0.341091	6.63	98.3697	5.0981	3.4304	20061027-20061231	207	58538	P/2006 U5
C/2006 U6	2008 6 5.4339	2.497954	0.998783		276.6047	180.1853	84.8742	20061019-20070110	125	59042	C/2006 U6
C/2006 U7	2007 3 29.0345	4.423375	0.631382	41.57	13.0411	57.7628	7.2273	20061028-20070115	52	59042	C/2006 U7
C/2006 V1	2007 11 26.5426	2.674176	0.989672		253.4273	335.7212	31.1194	20061111-20070131	173	58779	C/2006 V1
C/2006 VZ13	2007 8 10.8770	1.015043	1.000260		174.1203	66.0249	134.7920	20061113-20070113	91	59042	C/2006 VZ13
P/2006 W1	2006 3 29.5695	1.700293	0.706063	13.91	230.5708	154.0495	19.0109	20061116-20070125	103	58780	P/2006 W1
182P/2006 W2	2007 2 6.1422	0.979669	0.665924	5.02	51.4476	75.0606	16.9051	2001 - 2006	132	58120	182P/2006 W2
C/2006 W3	2009 7 6.4517	3.125042	1.000244		133.5249	113.5703	127.0701	20061029-20070127	141	58780	C/2006 W3
P/2006 W4	2009 1 20.2041	4.435204	0.316189	16.52	249.6123	243.2513	36.3565	20061119-20070120	82	58780	P/2006 W4
C/2006 X1	2006 3 6.0215	6.127037	1.0		101.3167	255.2398	42.6191	20061211-20070112	94	59042	C/2006 X1
C/2006 XA1	2007 7 21.8941	1.804290	0.992715		187.4203	318.6640	30.6303	20061209-20070301	216	59043	C/2006 XA1
P/2006 XG16	2007 2 9.9575	2.102218	0.420981	6.92	41.3095	78.4544	9.0781	20061115-20070128	38	58781	P/2006 XG16
183P/2006 Y1	2008 5 9.1170	3.893979	0.135818	9.56	161.6770	5.8431	18.7306	1954 - 2006	54	58540	183P/2006 Y1
P/2006 Y2	2006 12 28.7530	1.251221	0.586935	5.27	26.3012	113.3540	14.4710	20061110-20070302	105	59043	P/2006 Y2
C/2006 YC	2006 9 11.6981	4.948065	1.000319		335.5076	154.2889	69.5579	20061216-20070222	100	59043	C/2006 YC

表 2. 2006 年に発見または検出された彗星の軌道要素 (SOHO 彗星は除く)

軌道計算者はすべて小惑星センター

Grp	Designation	Discoverer	Date (UT)	IAUC	T (TT)	q (AU)	Peri.	Node	Incl.	MPC
Kz	C/2006 A4	RM	01 02.904	8694	01 3.61	0.0053	80.83	2.44	145.00	56609
Kz	C/2006 A5	TH	01 04.096	8694	01 5.66	0.0043	80.27	0.54	144.04	56609
Kz	C/2006 A6	TH	01 10.071	8694	01 10.88	0.0056	97.29	18.64	141.39	56609
Kz	C/2006 A7	SF	01 12.431	8694	01 13.20	0.0049	77.01	357.27	144.60	56609
Kz	C/2006 B2	HS	01 20.321	8694	01 20.93	0.0051	82.01	4.41	145.51	56609
Kz	C/2006 B3	RK	01 21.654	8694	01 22.99	0.0052	77.76	358.51	144.43	56609
Me	C/2006 B4	HS	01 26.496	8694	01 26.59	0.0345	56.72	73.89	73.15	56609
Kz	C/2006 B5	RM	01 26.8821	8712	01 27.42	0.0050	87.38	6.38	142.24	56795
Kz	C/2006 B6	KB QY	01 29.8821	8712	01 31.01	0.0061	73.42	354.83	144.50	56795
Kz	C/2006 C1	RM	02 07.988	8712	02 8.84	0.0049	84.47	5.53	144.51	56795
Kz	C/2006 C2	SF	02 09.513	8712	02 10.74	0.0061	71.13	353.05	144.21	56795
Kz	C/2006 C3	SF	02 10.904	8712	02 11.52	0.0052	75.70	355.47	143.92	56796
Kz	C/2006 D2	HS	02 16.571	8712	02 17.34	0.0050	62.02	337.16	139.04	56796
Kz	C/2006 D3	SF	02 19.738	8713	02 20.33	0.0050	92.64	3.54	138.84	56796
Kz	C/2006 D4	HS	02 21.138	8713	02 21.70	0.0052	79.77	0.22	143.98	56796
Kz	C/2006 D5	SH	02 26.279	8713	02 27.14	0.0049	75.42	357.95	144.47	56954
Kz	C/2006 D6	SF	02 28.691	8713	03 1.77	0.0054	74.27	357.28	144.32	56954
Ma	C/2006 E2	RM	03 15.096	8694	03 15.42	0.0482	21.86	80.94	24.50	56610
Kz	C/2006 E3	HS	03 12.899	8713	03 13.85	0.0070	71.15	357.72	144.19	56954
Kz	C/2006 E4	TH	03 15.133	8713	03 15.39	0.0051	98.27	18.49	136.56	56954
Ma	C/2006 F3	TH	03 26.101	8694	03 25.54	0.0510	19.10	85.31	23.02	56610
Kz	C/2006 F5	MA	03 21.321	8714	03 21.96	0.0050	82.38	4.20	144.57	56954
Me	C/2006 F6	TH	03 22.963	8714	03 23.04	0.0333	56.09	75.03	74.13	56955
Kz	C/2006 F7	RM	03 28.326	8714	03 28.64	0.0050	84.83	3.42	145.72	56955
Kz	C/2006 F8	HS	03 29.654	8714	03 31.10	0.0052	84.02	5.67	144.58	56955
Kz	C/2006 G2	TH	04 11.246	8714	04 11.64	0.0051	77.54	353.13	148.07	56955
Kz	C/2006 G3	JS	04 14.526	8717	04 14.89	0.0049	79.07	359.35	144.38	56955
Kz	C/2006 H2	HS	04 17.493	8717	04 17.87	0.0051	82.61	0.00	145.50	56955
Kz	C/2006 H3	KB	04 19.354	8718	04 19.71	0.0050	78.80	2.74	143.75	56955
Kz	C/2006 H4	AA	04 21.404	8718	04 22.57	0.0048	79.49	0.70	143.82	56955
Kz	C/2006 H5	HS	04 24.314	8718	04 24.67	0.0052	80.13	3.47	143.01	56955
Kz	C/2006 H6	JS HS	04 28.321	8718	04 28.97	0.0049	81.38	4.09	143.95	56955
Kz	C/2006 J1	HS	05 03.213	8719	05 3.62	0.0070	71.81	348.56	143.58	56956
Kz	C/2006 J2	HS	05 04.413	8719	05 4.79	0.0051	79.86	1.27	143.55	56956
Kz	C/2006 J3	TH	05 04.479	8719	05 4.89	0.0049	84.54	5.68	144.61	56956
Kz	C/2006 J4	KB	05 07.696	8720	05 9.40	0.0050	84.69	5.85	144.47	56956
Me	C/2006 J5	HS	05 07.979	8720	05 8.17	0.0387	59.44	71.46	72.12	56956
Kz	C/2006 J6	RM JS	05 08.854	8720	05 9.26	0.0051	81.44	2.91	143.90	56956
Kz	C/2006 J7	TH	05 10.163	8720	05 10.55	0.0050	82.58	5.04	143.39	56956
Kz	C/2006 J8	TH	05 10.163	8720	05 10.54	0.0050	80.86	3.86	143.07	56956
Kz	C/2006 J9	HS TC	05 10.564	8722	05 10.98	0.0055	86.59	9.93	143.37	56956
Kz	C/2006 J10	TH	05 11.204	8722	05 11.65	0.0057	79.56	356.70	146.41	56956
Kz	C/2006 J11	JS	05 11.746	8722	05 12.13	0.0049	83.51	6.41	142.16	56956
Kz	C/2006 J12	GS	05 15.646	8727	05 16.17	0.0087	89.45	15.99	141.01	57132
	C/2006 K5	HS	05 22.113	8719	05 23.00	0.0512	98.18	169.23	117.60	56957
Kz	C/2006 K6	RM	05 17.071	8727	05 17.67	0.0067	84.24	4.62	144.88	57132
Kz	C/2006 K7	LC	05 18.314	8738	05 18.76	0.0066	87.53	14.54	141.16	57132
Kz	C/2006 K8	BZ	05 18.898	8738	05 19.34	0.0049	90.49	13.50	143.53	57132
Kz	C/2006 K9	RM	05 19.913	8738	05 20.44	0.0083	88.13	14.16	141.26	57132
Kz	C/2006 K10	WX	05 20.564	8738	05 20.98	0.0049	83.31	4.77	143.55	57132

表 3. 2006年の画像から発見されたSOHO彗星 (1 / 3)

Grp	Designation	Discoverer	Date (UT)	IAUC	T (TT)	q (AU)	Peri.	Node	Incl.	MPC
Kz	C/2006 K11	HS	05 22. 513	8738	05 23. 60	0. 0058	84. 45	7. 62	142. 79	57132
Kz	C/2006 K12	HS	05 22. 754	8738	05 23. 15	0. 0054	75. 62	0. 13	143. 13	57132
Kz	C/2006 K13	GS	05 24. 421	8738	05 24. 84	0. 0052	81. 64	5. 31	143. 29	57132
Kz	C/2006 K14	RM	05 24. 438	8738	05 24. 84	0. 0052	81. 97	6. 05	142. 57	57133
Kz	C/2006 K15	TC	05 25. 004	8738	05 25. 48	0. 0064	90. 56	17. 35	140. 72	57133
Kz	C/2006 K16	RM	05 25. 913	8738	05 26. 34	0. 0050	85. 68	9. 02	142. 46	57133
Kz	C/2006 K17	RM	05 25. 938	8738	05 26. 39	0. 0051	91. 59	15. 29	141. 34	57133
Kz	C/2006 K18	GS	05 26. 413	8738	05 26. 92	0. 0071	86. 78	8. 77	143. 81	57133
Kz	C/2006 K19	HS	05 29. 300	8738	05 29. 74	0. 0053	84. 54	6. 41	142. 77	57133
Kz	C/2006 K20	TC	05 29. 408	8738	05 29. 84	0. 0053	86. 75	11. 50	141. 71	57133
Kz	C/2006 K21	VB	05 29. 554	8738	05 31. 39	0. 0049	83. 94	4. 79	144. 63	57418
Kz	C/2006 L3	GS	06 01. 908	8738	06 2. 34	0. 0049	90. 98	15. 42	140. 31	57418
Kz	C/2006 L4	WX	06 04. 592	8738	06 5. 02	0. 0050	66. 63	345. 24	146. 71	57418
Kz	C/2006 L5	HS	06 08. 058	8738	06 8. 46	0. 0062	56. 57	333. 20	143. 97	57418
Kz	C/2006 L6	GS	06 08. 833	8739	06 9. 32	0. 0050	96. 20	22. 17	138. 43	57418
Kz	C/2006 L7	TH	06 10. 450	8739	06 10. 79	0. 0050	87. 94	17. 51	126. 64	57418
Kz	C/2006 L8	HS	06 14. 617	8739	06 14. 98	0. 0049	44. 99	317. 61	140. 61	57418
Kz	C/2006 M5	TC	06 16. 521	8739	06 17. 03	0. 0049	107. 15	37. 31	130. 31	57418
Kz	C/2006 M6	TH	06 19. 064	8739	06 19. 60	0. 0049	111. 22	41. 24	130. 40	57418
Kz	C/2006 M7	HS	06 22. 438	8739	06 22. 88	0. 0049	76. 37	356. 10	144. 97	57418
Kz	C/2006 M8	HS	06 25. 064	8739	06 25. 45	0. 0079	43. 46	325. 64	145. 12	57419
Kz	C/2006 M9	HS TC	06 27. 163	8739	06 27. 58	0. 0049	82. 72	3. 37	144. 81	57419
Kz	C/2006 N1	SF	07 11. 821	8739	07 12. 41	0. 0056	65. 57	346. 60	145. 20	57419
Kz	C/2006 N2	HS	07 13. 971	8739	07 14. 70	0. 0073	82. 70	4. 27	144. 87	57419
Kz	C/2006 N3	WX	07 14. 363	8739	07 15. 45	0. 0057	47. 08	318. 52	130. 11	57419
Kz	C/2006 O3	TH	07 17. 113	8740	07 17. 79	0. 0064	69. 92	353. 43	146. 75	57590
Kz	C/2006 O4	HS	07 20. 179	8740	07 20. 88	0. 0057	69. 09	342. 68	138. 72	57590
Kz	C/2006 O5	HS	07 21. 488	8740	07 22. 22	0. 0079	46. 01	319. 03	132. 33	57590
Kz	C/2006 O6	HS	07 23. 571	8740	07 24. 72	0. 0049	75. 64	356. 06	144. 20	57590
Kz	C/2006 O7	HS	07 25. 679	8740	07 27. 35	0. 0055	76. 52	357. 01	144. 24	57590
Kz	C/2006 O8	HS	07 26. 488	8740	07 27. 58	0. 0052	81. 87	3. 71	145. 19	57590
Kz	C/2006 P2	AK	08 01. 696	8740	08 2. 31	0. 0051	77. 59	358. 59	144. 30	57590
Kz	C/2006 P3	AK	08 02. 138	8740	08 3. 16	0. 0050	76. 39	357. 50	144. 02	57590
Kz	C/2006 P4	SY	08 02. 431	8740	08 3. 84	0. 0050	84. 22	5. 33	144. 56	57590
Kz	C/2006 P5	HS	08 03. 179	8740	08 3. 79	0. 0050	92. 44	17. 11	136. 10	57591
Kz	C/2006 P6	HS	08 03. 363	8740	08 4. 10	0. 0072	71. 10	355. 03	144. 00	57591
Kz	C/2006 P7	AK	08 04. 196	8740	08 4. 87	0. 0051	74. 71	355. 69	144. 42	57591
Me	C/2006 R3	HS	09 02. 675	8772	09 2. 73	0. 0337	57. 86	66. 29	75. 14	57947
Kz	C/2006 R4	TH	09 11. 746	8772	09 12. 81	0. 0050	85. 83	6. 47	144. 19	57947
Kz	C/2006 S7	RM	09 18. 138	8772	09 19. 00	0. 0051	83. 37	2. 32	143. 39	57948
Kz	C/2006 S8	RM	09 18. 488	8772	09 19. 44	0. 0093	58. 93	339. 97	138. 78	57948
Kz	C/2006 S9	RM	09 18. 488	8772	09 19. 13	0. 0050	87. 80	357. 56	142. 99	57948
Kz	C/2006 S10	RM	09 18. 763	8774	09 19. 57	0. 0049	79. 27	0. 41	143. 80	57948
Kz	C/2006 S11	RM	09 18. 821	8774	09 19. 59	0. 0051	78. 64	1. 57	143. 98	57948
Kz	C/2006 S12	RM	09 26. 763	8780	09 27. 87	0. 0052	79. 44	0. 27	144. 20	58119
Kz	C/2006 S13	HS	09 30. 433	8780	09 30. 98	0. 0050	74. 59	358. 75	143. 87	58119
Kz	C/2006 T2	RM	10 02. 113	8780	10 3. 02	0. 0051	76. 86	359. 26	143. 90	58119
Kz	C/2006 T3	HS	10 03. 263	8780	10 3. 86	0. 0051	76. 62	358. 17	144. 33	58119
Kz	C/2006 T4	GS TC	10 03. 279	8780	10 3. 90	0. 0051	77. 65	357. 64	144. 52	58119
Kz	C/2006 T5	WX	10 06. 314	8780	10 6. 60	0. 0049	86. 77	5. 66	142. 88	58119

表 3. 2006年の画像から発見されたSOHO彗星 (2 / 3)

Grp	Designation	Discoverer	Date (UT)	IAUC	T (TT)	q (AU)	Peri.	Node	Incl.	MPC
	C/2006 T6	BZ	10 09.904	8780	10 10.33	0.0353	66.16	100.84	67.07	58119
Kz	C/2006 T7	BZ	10 10.379	8780	10 10.70	0.0051	87.14	10.75	143.70	58119
Kz	C/2006 T8	TH	10 15.429	8780	10 16.03	0.0052	76.34	357.19	144.58	58119
Kz	C/2006 T9	TH	10 15.881	8780	10 16.27	0.0050	92.66	5.39	145.44	58119
Kz	C/2006 T10	BZ	10 12.538	8783	10 12.89	0.0051	79.60	353.81	148.31	58538
Kz	C/2006 U8	TS	10 16.532	8783	10 17.09	0.0050	53.25	319.52	137.33	58538
Kz	C/2006 U9	SF	10 19.679	8783	10 20.51	0.0048	82.84	3.09	145.39	58538
Me	C/2006 U10	TH	10 20.104	8783	10 20.22	0.0346	55.57	74.91	71.68	58539
Kz	C/2006 U11	HS	10 24.138	8783	10 25.08	0.0053	87.04	10.23	144.43	58539
Kz	C/2006 U12	TC	10 24.413	8787	10 24.76	0.0051	81.79	1.57	144.51	58539
Kz	C/2006 U13	HS	10 25.381	8787	10 25.75	0.0051	81.23	356.90	146.57	58539
Kz	C/2006 U14	HS	10 28.096	8805	10 28.72	0.0048	82.81	4.96	144.88	58779
Kz	C/2006 U15	LC	10 28.329	8805	10 28.65	0.0051	77.01	358.99	144.37	58779
Kz	C/2006 U16	TC HS RK	10 30.604	8805	10 31.00	0.0051	93.66	8.59	144.00	58779
Kz	C/2006 V2	JS	11 02.013	8811	11 3.78	0.0050	84.76	5.89	144.58	58779
Kz	C/2006 V3	HS	11 03.021	8811	11 3.38	0.0051	85.84	7.96	143.44	58779
Kz	C/2006 V4	HS	11 04.013	8811	11 4.71	0.0051	81.88	4.03	142.54	58779
Kz	C/2006 V5	HS	11 07.379	8811	11 7.74	0.0051	76.77	351.91	146.74	58779
Kz	C/2006 V6	TH	11 07.521	8811	11 7.88	0.0052	80.60	0.34	145.10	58780
Kz	C/2006 V7	HS	11 08.579	8811	11 8.93	0.0050	80.94	0.02	145.17	58780
Kz	C/2006 V8	RK	11 11.851	8811	11 12.26	0.0063	79.12	357.76	146.33	58780
Kz	C/2006 V9	BZ	11 13.321	8811	11 14.46	0.0052	84.93	6.68	144.40	58780
Kz	C/2006 V10	HS	11 13.993	8811	11 14.34	0.0051	79.41	359.31	144.18	58780
Kz	C/2006 W5	TH	11 20.004	8813	11 20.33	0.0053	41.35	311.44	145.02	58780
Kz	C/2006 W6	TH	11 20.038	8813	11 20.39	0.0052	51.84	323.33	146.60	58780
Kz	C/2006 W7	RK	11 25.479	8813	11 25.87	0.0055	90.07	14.66	140.72	58780
Kz	C/2006 X2	RK	12 09.049	8813	12 9.52	0.0055	102.11	28.68	137.00	58781
Kz	C/2006 X3	BZ	12 09.567	8815	12 10.03	0.0052	99.85	25.84	139.23	59043
Kz	C/2006 X4	TS	12 10.513	8815	12 11.59	0.0047	92.11	14.95	143.31	59043
Kz	C/2006 X5	MM	12 10.550	8815	12 10.98	0.0050	95.78	20.39	139.89	59043
Me	C/2006 X6	XG	12 11.675	8815	12 12.07	0.0051	78.55	1.53	144.58	59043
Kz	C/2006 X7	HS	12 11.988	8815	12 12.73	0.0044	85.18	6.34	143.15	59043
Kz	C/2006 X8	BZ	12 12.567	8815	12 12.90	0.0051	67.67	346.90	143.38	59043
Kz	C/2006 X9	TH RK	12 15.204	8815	12 15.50	0.0076	58.64	332.65	136.77	59043
Me	C/2006 X10	RK	12 15.479	8815	12 15.61	0.0348	56.92	74.20	72.63	59043
Kz	C/2006 X11		12 15.371		12 15.73	0.0051	65.84	344.66	145.24	59044
Kz	C/2006 Y3		12 17.863		12 18.43	0.0077	72.22	353.37	147.08	59044
Kz	C/2006 Y4		12 20.038		12 20.41	0.0050	71.50	350.75	144.50	59044
Kz	C/2006 Y5		12 20.929		12 22.11	0.0048	82.74	4.13	145.46	59044
Kz	C/2006 Y6		12 21.238		12 22.53	0.0048	82.31	3.67	145.67	59044
Kz	C/2006 Y7		12 21.854		12 22.23	0.0051	56.71	335.09	144.69	59044
Kz	C/2006 Y8		12 21.884		12 22.24	0.0051	66.97	347.22	146.07	59044
Kz	C/2006 Y9		12 21.914		12 22.28	0.0050	65.39	344.25	144.83	59044

表3. 2006年の画像から発見されたSOHO彗星 (3/3)

軌道離心率はすべて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

No.	site/observatory	Number of Observations			Number of Comets		
		PCT	CMT	Total	PCT	CMT	Total
1	249 SOHO	0	2,414	2,414	0	143	143
2	704 LINEAR	1,005	971	1,976	32	49	81
3	G96 Mt. Lemmon Survey	1,566	380	1,946	29	43	72
4	349 Ageo	682	907	1,589	34	63	97
5	213 Montcabre	713	789	1,502	26	61	87
6	703 Catalina Sky Survey	623	759	1,382	32	59	91
7	850 Sewanee	537	470	1,007	13	40	53
8	H06 New Mexico Skies	640	316	956	18	32	50
9	A11 Wormhout	556	352	908	7	17	24
10	939 Rodeno	447	444	891	11	21	32
11	232 Masquefa	386	465	851	14	31	45
12	J70 El Palmar	477	361	838	13	16	29
13	585 Kiev Comet Station	560	268	828	14	27	41
14	E12 Siding Spring Survey	74	729	803	9	29	38
15	A32 Panker	399	350	749	13	29	42
16	442 Gualba	492	232	724	15	28	43
17	048 Hradec Kralove	264	433	697	6	15	21
18	084 Pulkovo	360	302	662	1	6	7
19	H45 Petit Jean South	455	172	627	6	14	20
20	J76 La Murta	322	301	623	14	27	41
21	A77 Dauban	346	275	621	11	20	31
22	415 Kambah	108	499	607	14	38	52
23	J97 Alginet	247	356	603	13	37	50
24	246 Klet-KLENOT	412	190	602	4	19	23
25	118 Modra	240	293	533	4	48	52
26	423 North Ryde	9	507	516	1	22	23
27	379 Hamamatsu-Yuto	158	352	510	3	7	10
28	215 Buchloe	176	296	472	37	70	107
29	673 Table Mountain	57	412	469	5	50	55
30	J95 Great Shefford	324	144	468	7	23	30
31	945 Monte Deva	301	160	461	8	10	18
32	204 Schiaparelli	172	272	444	45	79	124
33	461 Szeged Univ.	387	55	442	12	10	22
34	D88 Hiratsuka	157	278	435	13	32	45
35	J64 La Mata	190	178	368	9	16	25
36	699 LONEOS	166	201	367	22	30	52
37	J67 Vallbona	126	197	323	10	23	33
38	473 Remanzacco	142	176	318	9	20	29
39	844 Los Molinos	168	134	302	11	13	24
40	130 Lumezzane	131	147	278	27	51	78
41	644 Palomar-NEAT	120	150	270	15	22	37
42	177 Belo Horizonte	123	142	265	9	26	35
43	D35 Lulin	215	42	257	5	13	18
44	H47 Vicksburg	167	86	253	7	10	17
45	361 Sumoto	133	111	244	4	5	9
46	691 Spacewatch	138	105	243	21	15	36
47	A79 Plana	165	75	240	9	13	22
48	448 Las Cruces	0	235	235	0	14	14
49	235 Talmassons	167	63	230	9	14	23
50	372 Geisei	72	123	195	11	18	29

表4. サイト/天文台別位置観測数ランキング（トップ100）

No.	site/observatory		Number of Observations			Number of Comets		
			PCT	CMT	Total	PCT	CMT	Total
51	561	Piszkesteto	0	184	184	0	33	33
	A97	Stammersdorf	98	86	184	3	2	5
53	152	Moletai	158	25	183	3	3	6
54	619	Sabadell	91	88	179	7	7	14
	470	Ceccano	123	56	179	4	10	14
56	A01	Masia Cal Ma. M-1	116	62	178	5	7	12
57	A24	Mozzate	113	54	167	8	6	14
58	A02	Masia Cal Ma. M- 8	112	51	163	8	10	18
59	J79	Aguilas	75	86	161	5	8	13
60	160	Castelmartini	69	80	149	4	6	10
61	355	Hadano	52	95	147	4	9	13
62	071	Smolyan	100	40	140	2	1	3
63	941	Pla D'Arguines	57	78	135	7	9	16
	B20	Tiana	103	32	135	5	4	9
65	A06	Mataro	68	66	134	8	9	17
66	734	Eskridge	43	88	131	3	20	23
67	445	d'Ontinyent	89	41	130	5	5	10
68	A50	Andrushivka	11	111	122	2	10	12
69	A46	Lelekovice	107	12	119	2	2	4
70	104	San Marcello	7	109	116	2	26	28
	J78	Murcia	40	76	116	3	6	9
72	170	Begues	31	80	111	8	19	27
73	D83	Miwa	43	66	109	5	12	17
74	467	Auckland	37	69	106	6	11	17
75	J59	Santander	78	24	102	5	4	9
76	834	Buenos Aires	82	19	101	5	3	8
77	147	Suno	17	82	99	2	19	21
78	510	Siegen	67	22	89	2	4	6
79	808	El Leoncito	6	80	86	2	11	13
80	367	Yatsuka	43	41	84	4	10	14
81	J55	Arguineguin	33	50	83	6	10	16
82	J93	Gloucester	38	44	82	2	4	6
83	A10	Corbera	50	31	81	6	6	12
84	A49	Uppsala-Angstrom	0	80	80	0	1	1
85	A18	Herne	34	42	76	7	11	18
86	G92	Vail	14	60	74	3	2	5
	918	Badlands	16	58	74	3	11	14
	I05	Las Campanas-TIE	26	48	74	4	6	10
89	683	Goodricke-Pigott	27	46	73	3	2	5
90	458	Guadarrama	36	32	68	4	5	9
91	138	Village-Neuf	53	14	67	4	4	8
92	958	Dax	15	51	66	2	11	13
	300	Bisei SG Center	25	41	66	1	4	5
94	854	Sabino Canyon	17	47	64	1	14	15
95	D70	Tosa	32	31	63	5	10	15
96	428	Reedy Creek	6	56	62	2	5	7
97	291	Spacewatch II	30	30	60	8	5	13
98	A13	Marly	15	42	57	2	6	8
	H02	La Cueva	57	0	57	1	0	1
100	J63	San Gabriel	25	30	55	1	3	4
221 sites/observatories			19,191	21,744	40,935	63	254	317

No.	Comet	#Obs	Japan	%
1	73P/Schwassmann-Wachmann	9,032	586	6.5
2	P/2006 HR30 (Siding Spring)	2,131	347	16.3
3	4P/Faye	2,087	205	9.8
4	177P/Barnard	1,866	174	9.3
5	29P/Schwassmann-Wachmann	1,611	53	3.3
6	C/2004 B1 (LINEAR)	1,354	115	8.5
7	C/2006 M4 (SWAN)	1,223	238	19.5
8	C/2003 WT42 (LINEAR)	881	130	14.8
9	C/2005 B1 (Christensen)	688	48	7.0
10	C/2006 A1 (Pojmanski)	616	91	14.8
11	P/2005 XA54 (LONEOS-Hill)	591	86	14.6
12	C/2006 L1 (Garradd)	494	104	21.1
	117P/Helin-Roman-Alu	494	45	9.1
14	41P/Tuttle-Giacobini-Kresak	463	46	9.9
15	C/2006 M1 (LINEAR)	447	27	6.0
16	71P/Clark	396	66	16.7
17	C/2005 E2 (McNaught)	366	57	15.6
18	P/2006 U1 (LINEAR)	365	14	3.8
19	P/2006 T1 (Levy)	359	83	23.1
20	C/2002 VQ94 (LINEAR)	341	34	10.0
21	P/2006 S1 (Christensen)	332	9	2.7
22	C/2006 CK10 (Catalina)	323	42	13.0
23	P/2004 VR8 (LONEOS)	298	36	12.1
	84P/Giclas	298	24	8.1
25	C/2006 L2 (McNaught)	270	41	15.2
26	112P/Urata-Niijima	249	30	12.0
	C/2004 Q2 (Machholz)	243	20	8.2
28	C/2006 K4 (NEAT)	237	0	0.0
29	76P/West-Kohoutek-Ikemura	236	17	7.2
30	P/2006 H1 (McNaught)	230	6	2.6
	C/2005 L3 (McNaught)	230	11	4.8
32	P/2006 U5 (Christensen)	228	19	8.3
33	C/2004 D1 (NEAT)	218	30	13.8
34	C/2006 P1 (McNaught)	209	25	12.0
35	P/2006 S6 (Hill)	206	13	6.3
36	P/2005 R2 (Van Ness)	202	27	13.4
37	C/2005 R4 (LINEAR)	199	3	1.5
38	P/2006 F1 (Kowalski)	194	9	4.6
39	C/2004 K1 (Catalina)	193	22	11.4
40	C/2005 S4 (McNaught)	184	10	5.4
41	C/2006 S5 (Hill)	179	11	6.1
	C/2006 Q1 (McNaught)	179	8	4.5
43	178P/Hug-Bell	165	3	1.8
44	C/2006 B1 (McNaught)	164	11	6.7
	C/2006 HW51 (Siding Spring)	164	0	0.0
46	60P/Tsuchinshan	161	12	7.5
47	101P/Chernykh	159	7	4.4
48	P/2006 S4 (Christensen)	158	9	5.7
49	P/2006 Q2 (LONEOS)	156	0	0.0
50	C/2006 K1 (McNaught)	155	0	0.0
317 comets		40,935	3,492	8.5

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	HOR02	Kamil Hornoch	6,109	93
2	2	NAK01	Akimasa Nakamura	5,183	133
3	3	BOU	Reinder J. Bouma	3,902	34
4	4	BOR	John E. Bortle	3,272	90
5	5	SHA02	Jonathan D. Shanklin	3,104	220
6	6	MOR	Charles S. Morris	2,760	107
7	10	BIV	Nicolas Biver	2,758	4
8	7	JON	Albert F. Jones	2,702	1
9	8	LEH	Martin Lehky	2,659	33
10	9	PEA	Andrew R. Pearce	2,577	172
11	11	BEY	Max Beyer	2,392	75
12	12	HAL	Alan Hale	2,209	832
13	13	MOR03	Warren C. Morrison	1,887	0
14	16	RES	Maciej Reszelski	1,872	13
15	22	SRB	Jiri Srba	1,812	63
16	15	SEA	David A. J. Seargent	1,760	7
17	14	BAR06	Alexandr R. Baransky	1,728	32
18	17	MOE	Michael Moeller	1,597	0
19	19	TSU02	Mitsunori Tsumura	1,481	16
20	20	GRA04	Bjoern Haakon Granslo	1,431	17
21	18	KRO02	Gary W. Kronk	1,361	0
22	21	KEI	Graham Keitch	1,288	5
23	23	GRE	Daniel W. E. Green	1,248	3
24	25	HAS02	Werner Hasubick	1,240	70
25	24	SPR	Cristopher E. Spratt	1,239	0
26	30	CHE03	Kazimieras T. Cernis	1,199	39
27	26	SCO01	James V. Scotti	1,184	0
28	27	COM	Georg Comello	1,182	2
29	28	MOD	Robert J. Modic	1,145	402
30	29	ISH02	Akiyoshi Ishikawa	1,135	0
31	32	DES01	Jose G. de Souza Aguiar	1,110	0
32	31	PER01	Alfredo Jose Pereira	1,104	0
33	35	YOS04	Seiichi Yoshida	1,082	126
34	33	KOR01	Valeriy L. Korneyev	1,064	8
35	34	SEA01	John Seach	1,039	5
36	37	MEY	Maik Meyer	893	2
37	36	KAD02	Ken-ichi Kadota	880	0
38	47	GON05	J. J. Gonzalez	874	4
39	39	NAG08	Yoshimi Nagai	858	16
40	43	DIJ	Edwin van Dijk	847	1
41	45	SHU	S. E. Shurpakov	829	0
42	38	KOS	Attila Kosa-Kiss	813	0
43	40	MIK	Herman Mikuz	807	38
44	42	SCH04	Alex H. Scholten	797	0
45	41	KEE	Richard A. Keen	769	4
46	—	SCA02	Toni Scarmato	763	0
47	—	AM001	Alexandre Amorim	731	9
48	44	PLE01	Janusz Pleszka	726	12
49	46	CLA	Maurice L. Clark	718	0
50	—	YOS02	Katsumi Yoshimoto	712	2
Total 2,212 observers					

表 6. 光度観測数・観測者別ベスト50 (ICQ No.140まで)

LYは昨年の順位。#Posは光度観測数、#Negはnot seenの観測数。

No.	Comet	#Obs.
1	C/1995 01 (Hale-Bopp)	12,678
2	C/1990 K1 (Levy)	4,827
3	C/1996 B2 (Hyakutake)	3,993
4	C/2004 Q2 (Machholz)	3,588
5	C/2001 Q4 (NEAT)	2,683
6	C/2001 A2 (LINEAR)	2,492
7	C/1987 P1 (Bradfield)	2,410
8	C/1989 X1 (Austin)	2,375
9	C/2002 T7 (LINEAR)	1,898
10	C/2000 WM1 (LINEAR)	1,867
11	C/2003 K4 (LINEAR)	1,556
12	C/1989 Q1 (Okazaki-Levy-R)	1,513
13	C/1999 H1 (Lee)	1,463
14	C/1988 A1 (Liller)	1,462
15	C/1977 R1 (Kohler)	1,215
16	C/1999 S4 (LINEAR)	1,188
17	C/1982 M1 (Austin)	1,174
18	C/1975 N1 (Kobayashi-B-Milon)	1,166
19	C/1998 M5 (LINEAR)	1,143
20	C/1993 Y1 (McNaught-Russell)	1,086
21	C/1996 Q1 (Tabur)	1,035
22	C/2002 V1 (NEAT)	986
23	C/1997 J2 (Meunier-Dupouy)	979
24	C/1999 T1 (McNaught-Hartley)	974
25	C/1973 E1 (Kohoutek)	969
Long-Period Comets Total		103,025

表 7. 光度観測数・彗星別ベスト25

No.	Comet	#Obs.
1	1P/Halley	7,098
2	153P/Ikeya-Zhang	3,522
3	29P/Schwassmann-Wachmann	3,001
4	109P/Swift-Tuttle	2,674
5	19P/Borrelly	2,378
6	73P/Schwassmann-Wachmann	2,298
7	21P/Giacobini-Zinner	1,949
8	9P/Tempel	1,788
9	2P/Encke	1,548
10	103P/Hartley	1,536
11	22P/Kopff	1,464
12	24P/Schaumasse	1,194
13	23P/Brorsen-Metcalf	1,146
14	6P/d'Arrest	1,125
15	10P/Tempel	1,083
16	4P/Faye	1,067
17	122P/de Vico	1,056
18	81P/Wild	1,031
19	67P/Churyumov-Gerasimenko	925
20	78P/Gehrels	731
21	141P/Machholz	679
22	38P/Stephan-Oterma	664
23	55P/Tempel-Tuttle	567
24	52P/Harrington-Abell	523
25	43P/Wolf-Harrington	507
Short-Period Comets Total		57,816