

# 2007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

2007年に符号が与えられた彗星の数は232個（発見222個、検出10個）であった。これは史上1位の記録である。このうち地上からの発見・検出数は62個（同53個、9個）であり、こちらも記録を更新した。相変わらずNEO搜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、Mt.レモン、サイディング・スプリング）は、全体の3分の2を占め、その活躍が際立つ。アマチュアによる発見は2件あったが、いずれもT.ラブジョイ氏（豪）がデジカメを使用して行っている広写野サーベイからの発見であり、眼視発見はなかった。また中国での発見が2件あったことも注目される。なお、昨年は連名の彗星の発見がなかったが、これは26年ぶりのことである。SOHO彗星を除く62個の一覧表を表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。2008年3月号までのMPC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おり、長周期彗星のトップ10のうち3個を、2007年発見の彗星が占めている。

## 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2007年に撮影された画像から発見された彗星は、170個もあった。すべてLASCO（コロナグラフ）の画像からの発見である。うち1個は過去2回の出現（と思われる観測）が記録されている彗星について、予報に従って搜索を行い、発見されたもので、新発見は169個となる。この1個（P/2007 R5）は、3回の出現が確認され、MPC上に連結軌道が公表された初のケースとなった。軌道グループ別に見ると、9割近い151個がサングレーヤー（クロイツ群）であり、その数は微増ながら過去最高を記録した。発見事情と軌道要素を表3に掲げる。昨年SOHO彗星を発見したのは19人、うち18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

2007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2008年3月号までのMPCに掲載された観測である。CCDカメラの普及に伴い、2001年頃から急増した観測数は、ここ5年間は4万件前後で安定している。一方国内の天文台については、長期的に見ると減少傾向が続いている。ただし昨年は天文台数が16か所、観測数が全体の10%と、やや盛り返した。天文台別に見ると、SOHOを除く上位10位のうち9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しい。日本では門田健一、和久田俊一、杉山行浩の3氏の活躍が光る。彗星別では、大バーストを起こした17Pや、明るくなったC/2007 E2が上位を占めている。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

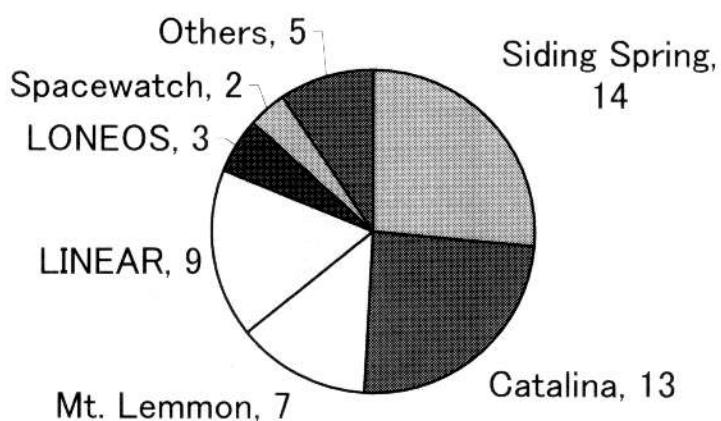
2006~07年に行われ、ICQに報告された光度観測について、観測者コード別のランキングを表6に、彗星別のランキングを表7に掲げる。調査対象は2006年7月~2007年10月号のICQに掲載された観測である。表6の上位10人はすべて異なる国の観測者であり、様々な国から報告が寄せられていることが伺える。国内では津村光則、吉田誠一、吉本勝巳、永井佳実の4氏が上位に入っており、観測者数、観測数とも日本は全体のほぼ1割を占めている。彗星別では、地球に接近して明るくなり、多くの分裂核が観測された73Pが、C/2006 P1等を抑えてダントツの1位となった。

Designation	Comet Name	Dis(Re)coverer	Date(UT)	Mag.	IAUC
184P/2007 A1	Lovas	Kowalski	1 9.071	16.8 T	8791
# P/2007 A2	Christensen	Christensen	1 10.412	19.4 T	8794
185P/2007 A3	Petriew	Fratev et al	1 11.695	16.1 T	8795
P/2007 B1	Christensen	Christensen	1 17.274	18.6 T	8797
C/2007 B2	Skiff	Skiff	1 23.288	18.1 T	8799
186P/2007 B3	Garradd	Garradd	1 25.703	18.0 T	8801
P/2007 C1	Christensen	Christensen	2 9.280	18.8 T	8805
# P/2007 C2	Catalina	Catalina	2 9.139	18.7 N	8806
C/2007 D1	LINEAR	LINEAR	2 17.285	18.9 N	8808
# C/2007 D2	Spacewatch	Spacewatch	2 17.459	20.1 N	8809
# C/2007 D3	LINEAR	LINEAR	2 20.095	19.2 N	8810
C/2007 E1	Garradd	Garradd	3 13.719	14.6 T	8818
C/2007 E2	Lovejoy	Lovejoy	3 15.727	10 T	8819
187P/2007 E3	LINEAR	Christensen et al	3 9.377	21.2 T	8827
C/2007 F1	LONEOS	LONEOS	3 19.264	19.5 N	8823
C/2007 G1	LINEAR	LINEAR	4 10.379	18.6 N	8828
P/2007 H1	McNaught	McNaught	4 17.787	16.1 T	8830
C/2007 H2	Skiff	Skiff	4 19.256	18.1 T	8831
# P/2007 H3	Garradd	Garradd	4 22.514	17.4 T	8833
188P/2007 J7	LINEAR-Mueller	McNaught	5 13.789	18.2 T	8853
		Scotti	6 26.451	18.1 T	8853
C/2007 JA21	LINEAR	LINEAR	5 11.300	19.9 N	8837
C/2007 K1	Lemmon	Lemmon	5 18.444	20.4 N	8838
# P/2007 K2	Gibbs	Gibbs	5 21.150	19.0 T	8838
# C/2007 K3	Siding Spring	Siding Spring	5 23.433	19.0 N	8839
C/2007 K4	Gibbs	Gibbs	5 25.324	18.2 T	8839
C/2007 K5	Lovejoy	Lovejoy	5 26.342	13 T	8840
C/2007 K6	McNaught	McNaught	5 27.797	18.9 T	8841
C/2007 M1	McNaught	McNaught	6 16.708	18.8 T	8849
C/2007 M2	Catalina	Catalina	6 20.186	20.4 N	8852
C/2007 M3	LINEAR	LINEAR	6 21.313	17.2 N	8852
191P/2007 N1	McNaught	McNaught	7 10.733	17.7 T	8855
189P/2007 N2	NEAT	LINEAR	7 15.225	15.8 N	8856
C/2007 N3	Lulin	Lulin	7 11.779	18.9 N	8857
# C/2007 O1	LINEAR	LINEAR	7 17.225	17.2 N	8858
190P/2007 O2	Mueller	Buzzi	7 26.091	19.5 T	8859
C/2007 P1	McNaught	McNaught	8 7.720	18.7 T	8861
C/2007 Q1	Garradd	Garradd	8 21.650	19.4 T	8863
# P/2007 Q2	Gilmore	Gilmore	8 22.583	19.1 N	8865
C/2007 Q3	Siding Spring	Siding Spring	8 25.760	17.8 N	8865
P/2007 R1	Larson	Larson	9 4.371	18.2 T	8867
P/2007 R2	Gibbs	Gibbs	9 10.414	18.2 T	8868
P/2007 R3	Gibbs	Gibbs	9 14.293	18.9 T	8869

Designation	Comet Name	Dis(Re)coverer	Date(UT)	Mag.	IAUC
# P/2007 R4	Garradd	Garradd	9 14.608	18.4 T	8870
# P/2007 S1	Zhao	Zhao	9 17.787	18.2 T	8873
C/2007 S2	Lemmon	Lemmon	9 25.491	18.9 N	8876
C/2007 T1	McNaught	McNaught	10 9.423	12.8 T	8877
P/2007 T2	Kowalski	Kowalski	10 9.510	16.9 T	8878
192P/2007 T3	Shoemaker-Levy	McNaught	10 12.444	18.2 T	8879
P/2007 T4	Gibbs	Gibbs	10 12.462	18.4 T	8880
C/2007 T5	Gibbs	Gibbs	10 13.455	18.2 T	8880
# P/2007 T6	Catalina	Catalina	10 13.470	17.8 N	8881
C/2007 U1	LINEAR	LINEAR	10 19.407	19.4 N	8884
193P/2007 U2	LINEAR-NEAT	Sarneczky, Kiss	10 21.449	19.8 T	8885
# P/2007 V1	Larson	Larson	11 8.310	17.3 T	8893
# P/2007 V2	Hill	Hill	11 9.295	18.9 T	8894
P/2007 V011	Catalina	Catalina	11 3.421	18.8 N	8914
# C/2007 V053	Spacewatch	Spacewatch	11 1.261		8911
C/2007 W1	Boattini	Boattini	11 20.483	18.1 T	8899
194P/2007 W2	LINEAR	Buzzi, Luppi	11 17.068	19.5 T	8900
C/2007 W3	LINEAR	LINEAR	11 29.316	19.6 N	8901
C/2007 Y1	LINEAR	LINEAR	12 16.378	18.8 N	8904
C/2007 Y2	McNaught	McNaught	12 31.666	19.0 T	8908

表1. 2007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.
184P/2007 A1	2006 12 12.4514	1.395329	0.604111	6.62	77.4030
P/2007 A2	2007 1 17.8912	2.796364	0.558538	15.94	186.9823
185P/2007 A3	2007 2 24.5805	0.937602	0.698129	5.47	181.9215
P/2007 B1	2007 1 19.9570	2.442772	0.580998	14.08	46.9058
C/2007 B2	2008 8 20.8756	2.974871	0.995835		206.0041
186P/2007 B3	2008 3 20.5030	4.263475	0.118407	10.64	278.7443
P/2007 C1	2007 3 5.2544	2.050790	0.412506	6.52	95.6109
P/2007 C2	2007 9 4.6556	3.779478	0.462302	18.64	179.4680
C/2007 D1	2007 6 19.4859	8.793627	1.001865		340.1603
C/2007 D2	2006 11 24.2995	1.245214	0.976993	398	65.1007
C/2007 D3	2007 5 27.7695	5.209030	0.991954		309.0989
C/2007 E1	2007 5 23.8305	1.285863	0.980225	524	7.1022
C/2007 E2	2007 3 27.5045	1.092956	0.999324		340.5374
187P/2007 E3	2008 10 6.3021	3.693255	0.170548	9.40	131.9564
C/2007 F1	2007 10 28.7593	0.402402	1.000065		153.7062
C/2007 G1	2008 11 16.3150	2.647148	1.001729		223.9830
P/2007 H1	2007 8 17.6392	2.281008	0.378076	7.02	202.6091
C/2007 H2	2007 2 17.0525	1.410450	0.971590	350	319.3018
P/2007 H3	2007 8 15.3280	1.829315	0.477556	6.55	350.1467
188P/2007 J7	2007 12 16.1419	2.552135	0.415879	9.13	26.4358
C/2007 JA21	2006 11 14.6643	5.368734	1.002099		93.7325
C/2007 K1	2007 5 8.8773	9.238788	0.977995		52.0305
P/2007 K2	2007 6 8.4609	2.267710	0.681852	19.03	345.6864
C/2007 K3	2008 4 21.7179	2.050945	1.001058		23.5813
C/2007 K4	2007 5 3.8122	3.527723	1.002180		162.4350
C/2007 K5	2007 5 1.9589	1.149159	0.976664	346	255.5839
C/2007 K6	2007 7 1.4628	3.432989	0.984617		337.1374
C/2007 M1	2008 8 12.1581	7.473224	0.998118		52.6890
C/2007 M2	2008 12 8.5910	3.540900	0.999077		220.6739
C/2007 M3	2007 9 4.5988	3.468788	0.980183		125.7400
191P/2007 N1	2007 9 13.0972	2.047917	0.420074	6.64	274.1666
189P/2007 N2	2007 7 25.9069	1.173390	0.597695	4.98	15.2712
C/2007 N3	2009 1 10.6655	1.212552	0.999995		136.8539
C/2007 O1	2007 6 3.2973	2.876729	1.005004		159.4003
190P/2007 O2	2007 7 8.2009	2.031915	0.520652	8.73	49.7312
C/2007 P1	2007 4 3.862	0.51424	1.0		89.602
C/2007 Q1	2006 12 10.844	2.97763	1.0		281.837
P/2007 Q2	2007 8 23.8774	1.839017	0.671235	13.23	163.1483
C/2007 Q3	2009 10 7.2729	2.251656	1.000243		2.0914
P/2007 R1	2007 8 23.7619	4.352138	0.277417	14.78	175.1427
P/2007 R2	2007 8 26.6687	1.465814	0.573737	6.38	353.0431
P/2007 R3	2007 7 6.2548	2.500052	0.416191	8.86	312.0885
P/2007 R4	2007 9 27.2913	1.921385	0.671408	14.14	282.8746
P/2007 S1	2007 12 6.7033	2.494380	0.343312	7.40	245.3891
C/2007 S2	2008 9 14.3098	5.558745	0.556782	44.42	210.4119
C/2007 T1	2007 12 12.5297	0.968501	0.999750		233.7550
P/2007 T2	2007 9 19.0226	0.695874	0.774829	5.43	358.5442
192P/2007 T3	2007 12 17.3367	1.460068	0.773589	16.38	312.8442
P/2007 T4	2007 7 20.7473	2.009004	0.617649	12.04	42.5264
C/2007 T5	2008 5 24.1765	4.049340	0.913398	320	34.4057
P/2007 T6	2007 8 19.6680	2.232273	0.503042	9.52	335.8692
C/2007 U1	2008 8 7.0204	3.329274	1.001812		0.9213
193P/2007 U2	2008 2 20.4955	2.155746	0.395943	6.74	8.2860
P/2007 V1	2007 12 8.5018	2.676640	0.461168	11.07	51.4501
P/2007 V2	2007 7 30.9381	2.774817	0.317760	8.20	278.5300
P/2007 V011	2008 2 13.6353	2.693652	0.502117	12.58	277.6767
C/2007 V053	2010 4 26.8275	4.845156	0.998997		75.0133
C/2007 W1	2008 6 24.8863	0.849658	1.000180		306.5542
194P/2007 W2	2008 2 26.1911	1.708753	0.574210	8.04	130.6409
C/2007 W3	2008 6 2.8155	1.776179	0.999887		112.6470
C/2007 Y1	2008 3 19.3216	3.340799	1.000326		357.1251
C/2007 Y2	2008 4 8.4041	4.208900	0.996397		257.6872

表2. 2007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)

Node	Incl.	Arc	#Obs.	MPC	Comet
278.3027	1.5532	1986 - 2007	56	58781	184P/2007 A1
301.0453	26.4911	20061124-20070217	87	59044	P/2007 A2
214.1025	13.9747	2001 - 2007	441	58781	185P/2007 A3
77.7860	12.3752	20070117-20070323	118	59319	P/2007 B1
14.8698	27.4961	20070123-20071027	329	61178	C/2007 B2
327.8545	28.8439	1975 - 2007	49	59045	186P/2007 B3
57.1157	8.0222	20070209-20070412	133	59597	P/2007 C1
276.1182	8.6746	20061019-20071014	123	60922	P/2007 C2
171.0989	41.4497	20070217-20071215	206	61436	C/2007 D1
297.1371	178.6178	20070129-20070316	64	59319	C/2007 D2
148.4346	45.9161	20070125-20071207	83	61436	C/2007 D3
153.8269	174.3940	20070313-20070529	838	59878	C/2007 E1
232.4327	95.8844	20070318-20070823	1520	60664	C/2007 E2
112.0027	13.7323	1999 - 2007	72	59597	187P/2007 E3
172.8884	116.0851	20070319-20071111	189	61178	C/2007 F1
n78.9949	88.3309	20070410-20080309	1276	62270	C/2007 G1
144.3759	11.8740	20060425-20080208	1073	62270	P/2007 H1
203.7717	52.1895	20070419-20070519	101	60280	C/2007 H2
263.6575	25.2160	20070328-20070714	69	60280	P/2007 H3
359.1499	10.5462	1998 - 2007	265	60099	188P/2007 J7
65.5247	89.8393	20070511-20070717	116	60281	C/2007 JA21
294.6574	108.4306	20070518-20070916	121	60664	C/2007 K1
189.8634	7.6196	20070511-20070711	46	60281	P/2007 K2
263.2581	16.2993	20070418-20070718	40	60665	C/2007 K3
68.5172	98.6225	20070525-20070718	89	60281	C/2007 K4
193.7390	64.8833	20070529-20070718	48	60281	C/2007 K5
298.0753	105.0635	20070527-20070821	40	60465	C/2007 K6
326.8173	139.7323	20070616-20070819	82	60465	C/2007 M1
357.2846	80.9522	20070620-20071124	61	61437	C/2007 M2
41.6273	161.7593	20070621-20070823	511	60465	C/2007 M3
106.5280	8.7611	2000 - 2007	139	60666	191P/2007 N1
282.2017	20.4016	2002 - 2007	380	60282	189P/2007 N2
338.5339	178.3728	20070711-20080101	441	62270	C/2007 N3
116.2352	24.3795	20060402-20070814	134	60465	C/2007 O1
336.1200	2.1899	1998 - 2007	153	60282	190P/2007 O2
186.747	118.855	20070807-20070814	13	60665	C/2007 P1
5.932	81.871	20070821-20070914	41	60665	C/2007 Q1
172.2491	10.2384	20070822-20071015	145	60925	P/2007 Q2
149.4132	65.6503	20070825-20071217	98	61437	C/2007 Q3
181.6654	7.8772	20070904-20080222	179	62270	P/2007 R1
8.8229	1.4340	20070910-20071117	150	61178	P/2007 R2
30.0717	3.8034	20070914-20071105	105	61178	P/2007 R3
87.5009	20.2260	20070812-20071125	77	61437	P/2007 R4
141.6164	5.9725	20070908-20071016	68	60927	P/2007 S1
296.2520	16.8623	20070925-20080306	227	62270	C/2007 S2
111.4335	117.6424	20071009-20080315	284	62270	C/2007 T1
4.0041	9.8973	20070811-20080118	107	61994	P/2007 T2
51.6501	24.5611	1990 - 2007	43	60927	192P/2007 T3
37.2335	23.8720	20071012-20080101	57	61703	P/2007 T4
109.8429	45.6151	20071013-20071216	123	61437	C/2007 T5
102.6341	22.1511	20071008-20071217	146	61437	P/2007 T6
50.0406	157.7878	20071019-20080119	194	61704	C/2007 U1
335.2570	10.7041	2001 - 2007	234	60928	193P/2007 U2
8.1862	10.7893	20070910-20071216	148	61437	P/2007 V1
99.8676	2.4707	20071014-20071208	59	61437	P/2007 V2
164.0564	12.3249	20071103-20080210	58	61994	P/2007 V011
59.7363	86.9952	20071020-20080116	68	61706	C/2007 V053
334.5238	9.8893	20071120-20080316	344	62271	C/2007 W1
352.0643	11.1181	2000 - 2007	126	61438	194P/2007 W2
73.0641	78.6671	20071129-20080116	118	61706	C/2007 W3
133.0924	110.1760	20071216-20080302	174	62271	C/2007 Y1
303.4615	98.5029	20071231-20080316	63	62271	C/2007 Y2

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/2007 A4	HS	1 04.763	8844	1 5.44	0.0049	72.84	353.01	144.40	59876
Kz	C/2007 A5	HS	1 09.446	8844	1 9.98	0.0051	80.93	2.44	145.38	59876
Me	C/2007 A6	TH	1 10.938	8844	1 11.24	0.0382	57.64	70.67	70.57	59876
Kz	C/2007 A7	LC	1 10.314	8844	1 10.69	0.0191	48.06	284.70	144.23	59876
Kz	C/2007 B4	HS	1 18.096	8844	1 18.82	0.0050	73.54	353.31	143.99	59876
Kz	C/2007 B5	WX	1 19.179	8844	1 20.16	0.0051	82.53	4.43	145.33	59876
Kz	C/2007 B6	HS	1 31.113	8844	2 1.49	0.0049	84.98	6.24	144.46	59876
Kz	C/2007 C3	MU	2 01.138	8844	2 2.47	0.0049	77.76	358.07	144.03	59876
Kz	C/2007 C4	HS	2 02.971	8844	2 3.66	0.0051	82.52	6.02	143.82	59876
Kz	C/2007 C5	HS	2 03.679	8844	2 4.23	0.0051	69.50	346.22	144.91	59877
Kz	C/2007 C6	BZ	2 05.846	8844	2 7.25	0.0080	57.91	334.57	138.61	59877
	C/2007 C7	HS	2 02.663	8844	2 2.85	0.0172	3.33	309.40	70.99	59877
Kz	C/2007 C8	BZ	2 05.821	8844	2 6.45	0.0052	73.58	355.56	144.75	59877
Kz	C/2007 C9	RM	2 06.779	8844	2 7.32	0.0050	78.57	356.18	142.71	59877
Me	C/2007 C10	HS	2 07.163	8844	2 7.32	0.0351	58.50	73.19	72.77	59877
Kz	C/2007 C11	HS	2 07.738	8844	2 8.81	0.0050	78.65	359.34	144.40	59877
	C/2007 C12	HS	2 08.404	8844	2 9.36	0.0408	338.86	285.89	122.22	59877
Kz	C/2007 C13	HS	2 14.654	8844	2 16.16	0.0049	83.83	5.56	144.81	59877
Kz	C/2007 D4	HS	2 16.613	8846	2 17.44	0.0071	69.28	351.50	144.05	59877
Kz	C/2007 D5	AK	2 18.821	8846	2 19.43	0.0050	88.06	19.61	140.86	59877
Kz	C/2007 E4	BZ	3 02.904	8846	3 3.48	0.0051	75.92	358.58	144.12	59878
Kz	C/2007 E5	VB	3 09.721	8846	3 10.27	0.0051	83.25	2.22	142.66	59878
Kz	C/2007 F2	BZ	3 20.904	8847	3 22.38	0.0049	79.92	359.06	144.06	59878
Kz	C/2007 F3	BZ	3 27.446	8847	3 28.28	0.0082	60.61	337.83	138.39	59878
Me	C/2007 F4	BZ	3 28.488	8847	3 28.57	0.0347	55.09	76.09	71.41	59878
Kz	C/2007 F5	TH	3 30.118	8847	3 30.43	0.0050	88.19	10.85	141.88	59878
Kz	C/2007 G2	TH	4 08.018	8847	4 8.38	0.0051	83.71	3.25	144.32	59878
Kz	C/2007 H4	BZ	4 18.963	8847	4 19.28	0.0052	78.85	8.21	139.51	59879
Kz	C/2007 H5	RK	4 20.743	8847	4 21.11	0.0051	80.36	1.05	143.78	59879
Kz	C/2007 H6	VB	4 21.868	8847	4 22.24	0.0052	84.75	8.55	144.28	59879
Kz	C/2007 H7	BZ	4 23.160	8847	4 23.58	0.0050	85.57	1.83	144.54	59879
Kz	C/2007 H8	BZ	4 29.976	8847	4 30.33	0.0051	76.55	357.26	144.38	59879
Kz	C/2007 H9	BZ	4 30.535	8847	4 30.92	0.0050	79.42	0.72	143.75	59879
Me	C/2007 J1	RK	5 02.579	8848	5 2.95	0.0348	56.99	73.87	72.59	59879
Kz	C/2007 J2	BZ	5 03.121	8848	5 3.50	0.0052	79.56	0.42	144.06	59879
Kz	C/2007 J3	TH	5 04.746	8848	5 5.40	0.0052	84.69	6.02	144.37	59879
Kz	C/2007 J4	TH	5 04.771	8848	5 5.15	0.0051	79.89	0.66	143.87	59879
Kz	C/2007 J5	BZ	5 07.538	8848	5 7.92	0.0051	77.23	358.87	143.82	60097
Kz	C/2007 J6	BZ	5 09.146	8848	5 9.60	0.0066	82.60	2.22	145.18	60098
Kz	C/2007 J8	BZ	5 12.913	8882	5 13.33	0.0052	97.49	20.64	138.32	60922
Kz	C/2007 J9	SY	5 13.904	8882	5 14.64	0.0060	83.52	8.79	142.32	60922
Kz	C/2007 J10	BZ	5 14.135	8882	5 14.56	0.0052	82.86	4.42	144.67	60922
Kz	C/2007 J11	BZ	5 15.433	8882	5 16.84	0.0049	87.28	9.48	144.38	60922
Kz	C/2007 J12	BZ	5 15.679	8882	5 16.91	0.0079	90.08	18.31	142.26	60922
Kz	C/2007 K7	BZ	5 16.854	8882	5 17.31	0.0081	82.04	6.91	140.36	60922
Kz	C/2007 K8	BZ	5 17.196	8882	5 18.00	0.0051	80.55	1.23	143.86	60922
Kz	C/2007 K9	BZ	5 17.646	8882	5 18.02	0.0048	76.94	357.17	143.58	60922
Kz	C/2007 K10	BZ	5 17.779	8882	5 18.64	0.0055	86.43	9.17	143.61	60922
Kz	C/2007 K11	BZ	5 18.271	8882	5 18.68	0.0051	84.11	6.82	142.27	60922
Me	C/2007 K12	HS	5 18.396	8882	5 18.61	0.0346	56.89	73.94	72.52	60922

表3. 2007年の画像から発見されたSOHO彗星 (1/4)

Grp	Designation	Discoverer	Date(UT)	IAUC	T (TT)	q(AU)	Peri.	Node	Incl.	MPC
Kz	C/2007 K13	TH	5 21.175	8882	5 21.62	0.0049	88.29	10.78	143.98	60923
Kz	C/2007 K14	BZ	5 21.183	8882	5 21.63	0.0051	87.64	10.93	143.91	60923
Kz	C/2007 K15	RK	5 22.200	8882	5 22.75	0.0084	89.16	14.31	141.95	60923
Kz	C/2007 K16	HS	5 22.292	8882	5 22.75	0.0059	84.51	6.64	143.81	60923
Kz	C/2007 K17	TH	5 24.635	8882	5 25.06	0.0050	83.57	5.69	144.05	60923
Kz	C/2007 K18	MM	5 26.263	8882	5 26.80	0.0052	87.35	9.71	143.17	60923
Kz	C/2007 K19	RK	5 28.326	8883	5 28.70	0.0085	80.93	12.41	125.18	60923
Kz	C/2007 K20	TH	5 31.129	8883	5 31.50	0.0049	36.12	307.96	141.43	60923
Kz	C/2007 K21	KB	5 23.358	8891	5 23.83	0.0073	87.87	16.27	139.84	60923
Kz	C/2007 L1	BZ	6 04.305	8883	6 4.88	0.0049	91.71	15.52	140.33	60923
Kz	C/2007 L2	KB	6 04.971	8883	6 6.37	0.0050	83.39	4.14	144.63	60923
Kz	C/2007 L3	SY	6 06.388	8883	6 8.23	0.0071	83.48	4.45	144.60	60923
Kz	C/2007 L4	BZ	6 07.704	8883	6 8.16	0.0048	89.08	12.48	141.03	60923
Kz	C/2007 L5	AW	6 09.371	8883	6 9.86	0.0078	61.04	340.06	146.66	60923
Kz	C/2007 L6	BZ	6 10.621	8883	6 11.17	0.0072	88.47	10.65	143.02	60924
Kz	C/2007 L7	BZ	6 10.663	8888	6 11.15	0.0057	80.55	1.29	144.79	60924
Kz	C/2007 L8	BZ	6 10.688	8888	6 11.25	0.0071	87.08	8.56	143.53	60924
Kz	C/2007 L9	BZ	6 10.996	8888	6 11.57	0.0072	86.73	8.62	143.46	60924
Kz	C/2007 L10	BZ	6 13.321	8888	6 14.20	0.0050	81.49	1.26	143.63	60924
Kz	C/2007 L11	TH	6 14.821	8888	6 15.76	0.0048	83.35	4.55	145.30	60924
Kz	C/2007 L12	RM	6 14.854	8889	6 15.33	0.0051	106.53	33.95	125.73	60924
Kz	C/2007 L13	AK	6 15.138	8889	6 16.31	0.0071	82.82	3.55	144.81	60924
Kz	C/2007 M4	TH	6 24.696	8889	6 26.37	0.0072	83.44	4.52	144.60	60924
	C/2007 M5	BZ	6 25.229	8890	6 25.53	0.0011	120.01	14.62	154.15	60924
Kz	C/2007 M6	BZ	6 25.346	8890	6 25.97	0.0058	115.18	42.43	124.45	60924
Kz	C/2007 M7	BZ	6 25.413	8890	6 25.82	0.0054	62.91	342.27	144.63	60924
	C/2007 M8	HS	6 25.564	8890	6 25.81	0.0478	228.58	288.26	82.04	60924
Kz	C/2007 M9	BZ	6 27.604	8890	6 28.00	0.0049	73.34	353.21	145.79	60924
Kz	C/2007 M10	BZ	6 29.846	8891	6 30.58	0.0049	82.79	3.72	145.31	60925
Kz	C/2007 N4	HS	7 03.613	8892	7 4.72	0.0048	74.60	354.50	144.26	60925
Kz	C/2007 N5	BZ	7 07.904	8892	7 8.94	0.0050	82.35	2.68	143.64	60925
Kz	C/2007 N6	BZ	7 11.638	8892	7 12.30	0.0053	77.01	357.31	144.43	60925
Kz	C/2007 N7	KB	7 13.179	8892	7 14.54	0.0048	86.64	8.43	144.60	60925
Kz	C/2007 N8	BZ	7 13.346	8892	7 14.15	0.0049	84.64	5.45	143.16	60925
Kz	C/2007 O3	HS	7 18.529	8892	7 19.14	0.0051	102.61	24.28	139.85	60925
Kz	C/2007 O4	BZ	7 27.221	8892	7 28.17	0.0048	76.80	357.02	144.04	60925
Kz	C/2007 O4	SY	8 17.238	8892	8 18.23	0.0049	81.40	3.15	144.69	60925
Kz	C/2007 O5	AK	8 17.263	8892	8 18.18	0.0059	90.34	10.25	143.42	60925
Kz	C/2007 O6	HS	8 17.529	8892	8 18.21	0.0049	76.98	358.48	144.34	60925
Kz	C/2007 O7	HS	8 25.096	8892	8 26.13	0.0052	83.89	5.39	144.50	60926
Kz	C/2007 O8	HS RK	8 28.596	8895	8 29.48	0.0050	80.01	0.80	143.93	60926
Kz	C/2007 O9	JS	8 28.988	8895	8 29.83	0.0051	78.34	359.06	144.40	60926
	P/2007 R5	BZ	9 10.288	8871	9 11.32	0.0537	48.57	0.05	12.64	60664
Kz	C/2007 R6	HS	9 01.075	8895	9 1.36	0.0071	81.72	345.79	139.74	60926
Kz	C/2007 R7	HS	9 08.321	8895	9 8.86	0.0074	49.04	324.07	132.44	60926
Kz	C/2007 R8	BZ	9 09.863	8895	9 10.55	0.0087	76.13	2.76	145.01	60926
Kz	C/2007 R9	BZ	9 13.446	8896	9 14.05	0.0051	82.87	0.47	143.54	60926
Me	C/2007 R10	AK	9 14.938	8896	9 15.01	0.0370	55.74	73.16	75.80	60926
Kz	C/2007 S3	BZ	9 16.113	8896	9 16.73	0.0051	82.92	357.06	143.99	60927
Kz	C/2007 S4	MU	9 23.763	8896	9 24.31	0.0050	57.15	325.85	138.08	60927

表3. 2007年の画像から発見されたSOHO彗星 (2/4)

Grp	Designation	Discoverer	Date(UT)	IAUC	T (TT)	q(AU)	Peri.	Node	Incl.	MPC
Kz	C/2007 S5	RM	9 26.654	8910	9 28.11	0.0055	83.55	8.22	144.66	61702
Kz	C/2007 S6	HS	9 28.263	8910	9 28.77	0.0048	83.22	4.32	144.82	61703
Kz	C/2007 S7	HS	9 28.704	8910	9 29.00	0.0050	79.38	354.14	143.36	61703
Kz	C/2007 S8	HS	9 29.263	8910	9 29.89	0.0051	81.66	3.61	144.78	61703
Kz	C/2007 S9	HS	9 29.471	8910	9 30.10	0.0052	76.07	358.39	144.10	61703
Kz	C/2007 S10	BZ	9 30.013	8910	9 30.93	0.0049	80.06	358.88	144.08	61703
	C/2007 S11	RK	9 28.604	8918	9 28.56	0.0563	141.10	178.66	116.94	61703
Kz	C/2007 T7	RM	10 04.696	8910	10 5.48	0.0048	79.36	358.34	144.14	61703
Kz	C/2007 T8	RM	10 10.471	8910	10 11.20	0.0049	77.13	359.12	144.44	61703
Kz	C/2007 T9	BZ RM TH	10 10.821	8910	10 11.69	0.0049	79.49	358.46	144.17	61703
Kz	C/2007 T10	HS	10 11.071	8910	10 11.63	0.0049	77.63	358.34	144.09	61704
Kz	C/2007 T11	HS	10 13.456	8910	10 13.79	0.0050	81.31	359.32	144.21	61704
Kz	C/2007 T12	AK	10 13.579	8912	10 13.93	0.0050	79.58	352.14	145.90	61704
Kz	C/2007 T13	HS	10 15.329	8912	10 15.67	0.0049	89.33	9.46	144.34	61704
Kz	C/2007 T14	HS	10 15.471	8912	10 15.81	0.0051	44.22	302.47	140.92	61704
Kz	C/2007 U3	HS	10 24.113	8912	10 24.99	0.0052	82.85	358.97	145.80	61704
Kz	C/2007 U4	HS	10 24.146	8912	10 24.50	0.0051	84.47	1.80	145.35	61704
Kz	C/2007 U5	MU	10 24.488	8914	10 24.98	0.0050	82.12	356.78	146.63	61704
Kz	C/2007 U6	AK	10 24.729	8914	10 25.09	0.0050	85.48	1.28	144.93	61704
Me	C/2007 U7	HS	10 27.226	8918	10 27.31	0.0325	59.55	71.48	73.43	61704
Kz	C/2007 U8	HS	10 27.638	8918	10 28.35	0.0049	82.82	3.14	144.89	61704
Kz	C/2007 U9	HS	10 28.154	8918	10 28.69	0.0050	82.07	356.28	146.59	61704
Kz	C/2007 U10	HS	10 28.679	8918	10 29.27	0.0050	77.89	358.78	144.07	61705
Kz	C/2007 U11	HS	10 29.061	8918	10 29.40	0.0052	75.73	354.13	145.74	61705
Kz	C/2007 U12	TH	10 30.179	8918	10 31.05	0.0052	81.95	5.11	143.48	61705
Kz	C/2007 U13	MU	10 30.763	8918	10 31.53	0.0050	79.51	0.95	143.66	61705
Kz	C/2007 V3	RM	11 01.546	8918	11 1.91	0.0051	84.82	4.56	145.17	61705
Kz	C/2007 V4	AK	11 02.471	8918	11 3.82	0.0048	79.48	0.13	143.83	61705
Kz	C/2007 V5	RK	11 03.576	8918	11 3.90	0.0050	77.95	359.55	143.82	61705
Kz	C/2007 V6	HS	11 04.643	8918	11 5.03	0.0051	79.45	352.82	147.63	61705
Kz	C/2007 V7	RK	11 05.671	8918	11 6.01	0.0051	80.55	1.81	143.77	61705
Kz	C/2007 V8	HS	11 06.143	8918	11 6.51	0.0049	74.84	348.03	147.61	61705
Kz	C/2007 V9	RM	11 06.196	8918	11 7.50	0.0051	87.15	9.61	144.36	61705
Me	C/2007 V10	ZJ	11 09.338	8918	11 9.49	0.0350	59.68	73.51	76.95	61705
Kz	C/2007 V11	HS	11 10.596	8919	11 12.20	0.0048	84.35	6.22	144.10	61705
Kz	C/2007 V12	SY	11 11.118	8919	11 11.53	0.0076	89.22	18.14	140.62	61705
Kz	C/2007 V13	RK	11 13.435	8919	11 13.80	0.0057	77.56	1.12	143.86	61706
Kz	C/2007 V14	RK	11 14.643	8919	11 15.01	0.0057	86.39	11.32	141.15	61706
Kz	C/2007 W4	MA	11 19.113	8919	11 20.10	0.0074	94.25	21.88	140.84	61706
Kz	C/2007 W5	HS	11 19.310	8919	11 19.76	0.0052	90.59	9.97	147.89	61706
Kz	C/2007 W6	RK	11 22.758	8919	11 23.12	0.0049	85.06	8.13	142.69	61706
Kz	C/2007 W7	BZ	11 23.154	8919	11 24.31	0.0048	81.13	2.24	143.50	61706
Kz	C/2007 W8	HS	11 23.692	8919	11 24.15	0.0080	94.96	28.29	134.92	61706
Kz	C/2007 W9	TH	11 23.217	8919	11 23.55	0.0078	62.93	339.67	138.46	61994
Kz	C/2007 W10	MK	11 24.125	8919	11 24.54	0.0062	88.07	12.23	141.44	61994
Kz	C/2007 W11	RK	11 29.354	8919	11 29.80	0.0068	72.78	351.32	146.86	61994
Kz	C/2007 W12	HS	11 30.829	8919	12 1.29	0.0071	81.79	2.55	145.02	61994
	C/2007 X1	MU	12 03.064	8919	12 3.20	0.0272	74.32	156.13	129.20	61994
Kz	C/2007 X2	HS	12 04.713	8919	12 5.10	0.0077	55.72	334.17	146.74	61994
Kz	C/2007 X3	RK	12 04.814	8919	12 5.16	0.0064	39.53	315.29	142.81	61994

表3. 2007年の画像から発見されたSOHO彗星 (3/4)

Grp	Designation	Discoverer	Date(UT)	IAUC	T (TT)	q(AU)	Peri.	Node	Incl.	MPC
Kz	C/2007 X4	HS	12 05.388	8919	12 6.58	0.0051	84.51	5.63	144.47	61995
Kz	C/2007 X5	HS	12 07.679	8920	12 8.77	0.0050	82.97	4.10	143.37	61995
Kz	C/2007 X6	MK	12 10.314	8920	12 10.74	0.0052	94.76	18.68	140.08	61995
Me	C/2007 X7	HS	12 10.381	8920	12 10.55	0.0378	57.26	73.58	71.98	61995
Kz	C/2007 X8	TH	12 10.638	8920	12 11.27	0.0053	89.01	11.64	142.94	61995
Kz	C/2007 X9	RM TH	12 12.179	8920	12 12.80	0.0053	104.43	31.85	136.35	61995
Kz	C/2007 X10	TH	12 12.488	8920	12 14.45	0.0046	76.70	356.33	144.15	61995
Kz	C/2007 X11	RK HS	12 12.564	8920	12 12.95	0.0051	81.51	2.32	143.29	61995
Kz	C/2007 X12	RM	12 13.738	8920	12 14.28	0.0052	103.74	32.67	132.77	61995
Kz	C/2007 X13	PC	12 14.088	8920	12 14.42	0.0076	27.73	305.98	138.31	61995
Me	C/2007 X14	TH	12 14.163	8920	12 14.29	0.0345	56.25	73.79	72.47	61995
Kz	C/2007 X15	HS	12 15.479	8920	12 15.82	0.0087	55.19	333.02	142.34	61995
Kz	C/2007 Y3	SY	12 21.104	8921	12 21.47	0.0049	71.21	350.64	144.63	61996
Ma	C/2007 Y4	RK	12 21.754	8921	12 22.16	0.0505	23.03	82.08	28.59	61996
Kz	C/2007 Y5	AK	12 22.571	8921	12 24.06	0.0099	73.01	352.51	144.01	61996
Kz	C/2007 Y6	SY	12 26.338	8921	12 26.65	0.0098	28.86	313.80	141.24	61996
Kz	C/2007 Y7	HS	12 26.688	8921	12 27.02	0.0049	80.31	359.96	146.64	61996
Me	C/2007 Y8	RK	12 28.079	8921	12 28.18	0.0344	56.95	73.61	72.77	61996
Kz	C/2007 Y9	RM	12 28.638	8921	12 29.41	0.0050	96.17	18.61	140.64	61996
Kz	C/2007 Y10	BZ	12 28.988	8923	12 30.43	0.0051	84.78	5.93	144.40	61996

表3. 2007年の画像から発見されたSOHO彗星 (4/4)

軌道離心率は1.0と仮定 (2007 R5のみe=0.9786)。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

発見者の略号は次の通り :

AK = A. Kubczak	MU = M. Uchina (内那政憲)
AW = A. Watson	PC = P. Collision
BZ = B. Zhou (周波)	RK = R. Kracht
HS = H. Su (蘇華)	RM = R. Matson
JS = J. Sachs	SY = S. Yuan (袁仕鴻)
KB = K. Battams	TH = T. Hoffman
LC = L. Cane	VB = V. Bezugly
MA = M. Mattiazzo	WX = W. Xu (許文韜)
MK = M. Kusiak	ZJ = Z. Jin (金彰偉)
MM = M. Meyer	

No.	site/observatory	Number of Observations			Number of Comets		
		PCT	CMT	Total	PCT	CMT	Total
1	249 SOHO	0	3,315	3,315	0	170	170
2	A24 Mozzate	697	1,606	2,303	20	22	42
3	704 LINEAR	787	1,021	1,808	34	54	88
4	213 Montcabre	663	906	1,569	29	63	92
5	J70 El Palmar	633	908	1,541	17	38	55
6	<b>349 Ageo</b>	<b>503</b>	<b>892</b>	<b>1,395</b>	<b>48</b>	<b>72</b>	<b>120</b>
7	945 Monte Deva	723	505	1,228	11	10	21
8	703 Catalina Sky S.	295	630	925	31	53	84
9	232 Masquefa	348	495	843	22	27	49
10	J38 Valdes	562	178	740	14	6	20
11	850 Sewanee	77	603	680	11	47	58
12	<b>379 Hamamatsu-Yuto</b>	<b>319</b>	<b>335</b>	<b>654</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>21</b>
13	939 Rodeno	258	375	633	10	17	27
14	G96 Mt. Lemmon S.	209	399	608	30	34	64
15	<b>D88 Hiratsuka</b>	<b>111</b>	<b>460</b>	<b>571</b>	<b>16</b>	<b>37</b>	<b>53</b>
16	J47 Nazaret	340	230	570	14	24	38
17	415 Kambah	124	423	547	17	41	58
18	585 Kiev Comet Stn	121	423	544	17	36	53
19	A77 Dauban	359	183	542	21	27	48
20	J76 La Murta	283	252	535	22	23	45
21	215 Buchloe	203	275	478	38	68	106
22	673 Table Mountain	61	411	472	7	45	52
23	B30 Szamotuly-Galowo	112	337	449	11	25	36
24	204 Schiaparelli	193	251	444	42	73	115
25	A32 Panker	235	207	442	15	23	38
26	J53 Posadas	156	276	432	13	18	31
27	B20 Tiana	183	207	390	10	14	24
28	J51 Tenerife	206	175	381	15	21	36
29	H47 Vicksburg	139	225	364	15	17	32
30	699 LONEOS	149	192	341	20	29	49
31	A10 Corbera	152	178	330	7	12	19
32	E12 Siding Spring S.	76	240	316	13	31	44
33	H45 Petit Jean South	268	41	309	4	7	11
34	B42 Vitebsk	162	131	293	15	14	29
35	423 North Ryde	64	212	276	6	18	24
36	442 Gualba	184	91	275	9	17	26
37	048 Hradec Kralove	75	176	251	8	10	18
38	<b>372 Geisei</b>	<b>82</b>	<b>167</b>	<b>249</b>	<b>12</b>	<b>24</b>	<b>36</b>
39	473 Remanzacco	39	200	239	7	34	41
40	246 Klet-KLENOT	0	236	236	0	24	24
41	071 Smolyan	36	197	233	2	6	8
42	A06 Mataro	132	101	233	12	16	28
43	<b>361 Sumoto</b>	<b>55</b>	<b>175</b>	<b>230</b>	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>12</b>
44	<b>355 Hadano</b>	<b>60</b>	<b>169</b>	<b>229</b>	<b>10</b>	<b>28</b>	<b>38</b>
45	691 Spacewatch	117	111	228	18	13	31
46	J78 Murcia	46	178	224	5	11	16
47	J67 Vallbona	104	114	218	14	13	27
48	J48 La Laguna	0	206	206	0	3	3
49	619 Sabadell	87	118	205	6	10	16
50	<b>900 Moriyama</b>	<b>96</b>	<b>94</b>	<b>190</b>	<b>12</b>	<b>12</b>	<b>24</b>

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	J59 Santander	82	103	185	8	6	14
52	235 Talmassons	98	83	181	12	22	34
53	H06 RAS, Mayhill	75	101	176	12	21	33
54	561 Piszkesteto	7	167	174	3	31	34
55	510 Siegen	100	73	173	5	9	14
56	130 Lumezzane	78	93	171	20	26	46
57	118 Modra	12	153	165	3	22	25
58	467 Auckland	34	129	163	6	12	18
59	J95 Great Shefford	27	129	156	3	27	30
60	J79 Aguilas	27	123	150	5	12	17
61	474 Lake Tekapo	4	141	145	1	29	30
62	B19 Mataro	51	94	145	10	12	22
63	808 El Leoncito	20	118	138	1	9	10
64	J52 Pinsoro	68	62	130	13	14	27
65	734 Eskridge	23	99	122	6	20	26
66	644 Palomar-NEAT	69	51	120	8	4	12
67	J97 Alginet	62	57	119	9	11	20
68	461 Szeged Univ.	18	96	114	4	10	14
69	J40 Malaga	97	16	113	9	4	13
70	104 San Marcello	6	106	112	2	23	25
71	A79 Plana	50	61	111	7	8	15
72	A01 Masia Cal Ma. M-1	41	68	109	7	10	17
73	<b>300 Bisei SG Center</b>	<b>0</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>0</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
74	D35 Lulin	14	92	106	4	12	16
75	A97 Stammersdorf	41	63	104	4	8	12
76	A21 Irmtraut	42	53	95	10	9	19
77	762 Lake Leelanau	14	78	92	2	4	6
78	H55 Charleston	0	89	89	0	19	19
79	413 Siding Spring	31	55	86	6	9	15
80	291 Spacewatch II	63	23	86	14	5	19
81	J64 La Mata	27	57	84	5	9	14
82	458 Guadarrama	40	43	83	4	6	10
83	<b>D81 Nagano</b>	<b>51</b>	<b>32</b>	<b>83</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>16</b>
84	J93 Gloucester	55	27	82	5	1	6
85	A18 Herne	38	42	80	11	15	26
86	152 Moletai	60	20	80	1	3	4
87	834 Buenos Aires	5	70	75	2	6	8
88	J46 Tias	42	33	75	10	14	24
89	712 Colorado Springs	23	50	73	1	2	3
90	A03 Torredembarra	5	67	72	2	8	10
91	J36 Illana	63	9	72	9	3	12
92	J49 Santa Pola	31	39	70	7	7	14
93	B06 Montseny	67	0	67	4	0	4
94	844 Los Molinos	12	54	66	1	9	10
95	J39 Ingenio	34	31	65	6	3	9
96	H68 Ty Ty	43	22	65	6	5	11
97	J45 Vega de San Mateo	4	59	63	2	4	6
98	170 Begues	23	40	63	9	14	23
99	233 San Vito	48	15	63	8	4	12
100	147 Suno	6	55	61	2	17	19
251 sites/observatories		13,650	25,087	38,737	69	283	352

No.	Comet	#Obs	Japan	%
1	17P/Holmes	2,276	248	10.9
2	C/2007 E2 (Lovejoy)	1,677	342	20.4
3	29P/Schwassmann-Wachmann	1,489	66	4.4
4	93P/Lovas	1,427	135	9.5
5	C/2006 0F2 (Broughton)	1,301	131	10.1
6	C/2007 G1 (LINEAR)	1,291	135	10.5
7	C/2005 L3 (McNaught)	1,185	124	10.5
8	C/2006 VZ13 (LINEAR)	1,086	130	12.0
9	C/2007 E1 (Garradd)	1,046	144	13.8
10	P/2007 H1 (McNaught)	1,042	99	9.5
11	P/2006 HR30 (Siding Spring)	909	147	16.2
12	4P/Faye	906	90	9.9
13	50P/Arend	850	65	7.6
14	C/2003 WT42 (LINEAR)	726	101	13.9
15	8P/Tuttle	698	86	12.3
16	C/2007 M3 (LINEAR)	616	39	6.3
17	96P/Machholz	597	139	23.3
18	188P/LINEAR-Mueller	525	44	8.4
19	C/2006 V1 (Catalina)	508	65	12.8
20	C/2006 XA1 (LINEAR)	484	112	23.1
21	C/2005 E2 (McNaught)	466	36	7.7
22	C/2007 N3 (Lulin)	445	22	4.9
23	189P/NEAT	439	30	6.8
24	191P/McNaught	410	41	10.0
25	C/2007 B2 (Skiff)	377	35	9.3
26	110P/Hartley	356	47	13.2
27	C/2006 S5 (Hill)	306	30	9.8
28	46P/Wirtanen	301	47	15.6
	117P/Hein-Roman-Alu	301	14	4.7
30	C/2005 S4 (McNaught)	247	21	8.5
	C/2004 B1 (LINEAR)	247	33	13.4
32	C/2006 W3 (Christensen)	238	33	13.9
33	C/2007 F1 (LONEOS)	230	39	17.0
34	76P/West-Kohoutek-Ikemura	228	13	5.7
35	C/2002 VQ94 (LINEAR)	227	54	23.8
36	C/2007 D1 (LINEAR)	225	47	20.9
37	C/2006 L1 (Garradd)	223	34	15.2
38	P/2005 SB216 (LONEOS)	221	19	8.6
39	C/2007 T1 (McNaught)	213	34	16.0
40	99P/Kowal	199	16	8.0
41	74P/Smirnova-Chernykh	198	10	5.1
42	87P/Bus	197	10	5.1
43	P/2007 R1 (Larson)	196	9	4.6
44	P/2007 V1 (Larson)	177	17	9.6
45	P/2007 T6 (Catalina)	176	21	11.9
46	P/2007 R2 (Gibbs)	173	9	5.2
	C/2007 01 (LINEAR)	173	9	5.2
48	C/2007 U1 (LINEAR)	171	26	15.2
49	125P/Spacewatch	168	19	11.3
50	P/2007 T2 (Kowalski)	166	8	4.8
351 comets		38,737	3,846	9.9

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.	Code	Observer's Name	#Pos	#Neg
1	SCA02	Toni Scarmato	717	0
2	SRB	Jiri Srba	655	53
3	GON05	Juan Jose Gonzalez	277	6
4	BIV	Nicolas Biver	249	0
<b>5</b>	<b>TSU02</b>	<b>Mitsunori Tsumura</b>	<b>233</b>	<b>0</b>
6	SHU	Sergey E. Shurpakov	215	0
7	AM001	Alexandre Amorim	180	8
8	RES	Maciej Reszelski	173	3
9	BOU	Reinder J. Bouma	149	0
10	TOT03	Zoltan Toth	131	6
11	SEA	David A. J. Seargent	128	0
<b>12</b>	<b>YOS04</b>	<b>Seiichi Yoshida</b>	<b>126</b>	<b>28</b>
13	LEH	Martin Lehky	125	0
14	PAR03	Mieczyslaw L. Paradowski	123	0
	NEV	Vitari S. Nevski	123	1
16	CER01	Jakub Cerny	118	0
	<b>YOS02</b>	<b>Katsumi Yoshimoto</b>	<b>118</b>	<b>2</b>
18	DIJ	Edwin van Dijk	117	0
19	LAB02	Carlos Labordena	107	0
20	HOR03	Petr Horelek	99	0
21	SCH04	Alex H. Scholten	89	0
	HOR02	Kamil Hornoch	89	0
23	BUS01	E. P. Bus	87	0
24	DOR02	Dariusz Dorosz	85	0
<b>25</b>	<b>NAG08</b>	<b>Yoshimi Nagai</b>	<b>81</b>	<b>1</b>
26	DIE02	Alfons Diepvens	78	0
27	MCA	Stephen McAndrew	77	0
28	GRA04	Bjoern Haakon Granslo	74	9
29	SAN07	G. Santa	60	1
30	CHE03	Kazimieras T. Cernis	59	2
31	KAM01	Andreas Kammerer	55	1
32	SZA	Sandor Szabo	53	0
33	MEY	Maik Meyer	52	0
34	MAR02	Jose Carvajal Martinez	49	8
	RAE	Stuart T. Rae	49	1
	HAS02	Werner Hasubick	49	0
37	POW01	Jacek Powichrowski	48	0
	FIL04	Marcin Filipek	48	0
39	SOU01	Willian Carlos de Souza	45	0
	MAC	Donald E. Machholz	45	12
Total		153 observers	6,421	179
Japan		16 observers	658	32

表6. 光度観測数・観測者別トップ40

ICQ No.139～144に掲載された2006～07年の観測について集計

#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。

No.	Comet	#Pos	#Neg
1	73P/Schwassmann-Wachmann	1,363	21
2	177P/Barnard	761	1
3	C/2006 M4 (SWAN)	650	11
4	C/2006 P1 (McNaught)	485	18
5	4P/Faye	440	5
6	29P/Schwassmann-Wachmann	304	4
7	17P/Holmes	232	3
8	C/2006 VZ13 (LINEAR)	229	0
9	C/2007 E2 (Lovejoy)	189	2
10	41P/Tuttle-Giacobini-Kresak	165	8
11	C/2006 A1 (Pojmanski)	148	5
12	P/2006 HR30 (Siding Spring)	112	1
13	C/2003 WT42 (LINEAR)	110	2
14	96P/Machholz	105	14
15	C/2007 E1 (Garradd)	103	1
16	C/2006 L1 (Garradd)	99	2
17	C/2004 B1 (LINEAR)	93	3
18	C/2007 F1 (LONEOS)	89	4
19	71P/Clark	57	2
20	C/2005 L3 (McNaught)	49	1
21	P/2007 H1 (McNaught)	47	0
22	C/2006 XA1 (LINEAR)	40	0
23	P/2006 T1 (Levy)	38	2
24	C/2006 0F2 (Broughton)	37	0
25	C/2006 L2 (McNaught)	34	4
26	93P/Lovas	28	1
	2P/Encke	28	4
28	C/2007 G1 (LINEAR)	27	1
29	185P/Petriew	24	0
30	C/2005 E2 (McNaught)	21	2
31	C/2005 B1 (Christensen)	17	1
32	8P/Tuttle	16	5
	C/2007 Q3 (Siding Spring)	16	0
34	46P/Wirtanen	15	1
	117P/Hein-Roman-Alu	15	0
36	C/2002 VQ94 (LINEAR)	14	7
37	P/2005 XA54 (LONEOS-Hill)	12	0
	189P/NEAT	12	0
39	C/2007 T1 (McNaught)	11	0
	50P/Arend	11	4
Total 102 Comets		6,421	179

表7. 光度観測数・彗星別トップ40