

2001年の彗星発見・観測のまとめ

中村彰正@久万

1. 発見・検出された彗星

2001年に発見または検出されて、新たに符号が与えられた彗星の数は、130個（うち発見126個、検出4個）であった。これは新記録である。ただしSOHO彗星を除くと（地上からの発見に限ると）43個（発見39個、検出4個）であり、これは1999年と並ぶタイ記録である。39個の新発見のうち、実に38個までがNEO捜索中のいわゆるビッグサーベイによって発見されている。その中で、わずか1件とは言え、眼視による偶然の発見（しかも短周期彗星）があったことは驚きであった。また長期間行方不明だった2個の周期彗星が再観測されたこと、小惑星として発見が公表された後に彗星であることがわかった星が9個もあったこと、などが特筆すべき点としてあげられよう。SOHO彗星を除く一覧表を表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。2002年2月号までのMPCに掲載された中から最新の要素を掲載した。 $q > 8\text{AU}$ という近日点距離の大きな彗星が2個も発見されたこと（うち1個はセントール型小惑星の軌道を持つ）や、短周期彗星が21個も発見されたことが注目される。

3. SOHOの画像から発見された彗星

太陽観測衛星SOHO搭載のコロナグラフで撮影された画像から発見された彗星は、全部で407個に達している（2002年3月18日までの公表分）。このうち371個がサングレーザー（いわゆるクロイツ群の彗星）である。その他、2つの軌道グループ（マイヤー群12個、マースデン群9個）の存在が指摘されており、興味深い。2001年に影の画像から発見された87個を表3に掲げる。昨年も大半の彗星が、ウェブ上の公開画像データから、アマチュアによって発見されており、特にドイツを初めとするヨーロッパの天文家の間で「捜索」が盛んなようである。

4. 発見・検出数の推移

最近30年間に発見または検出が行われ、符号が与えられた彗星の数の推移を表4に掲げる。全発見ではSOHOの運用後の急激な符号数の増加が一目瞭然である。また地上発見では、シューメーカーらのサーベイ時期の一時的な増加と、90年代後半のビッグサーベイ稼働以降の急激な増加が読みとれる。

5. 位置観測数のランキング

2001年に行われた位置観測について、天文台（正しくは天文台コード）毎のランキングを表5に、彗星毎のランキングを表6に掲げる。調査対象は2002年2月号までのMPCに掲載された観測である。2000年に比べてかなり観測数が増加した。日本のアマチュアでは門田氏一人が大健闘しているが、全体的には地盤沈下が目立つ。最近はスペインのアマチュアの活躍が目覚ましい。なお、この項目の調査は、木下一男氏による。

6. 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）毎のランキングを表7に、彗星毎のランキングを表8に掲げる。調査対象は2001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、観測者別ではYOSO4、KADO2の躍進、彗星別では1年足らずで2,100個以上の観測を集めたC/2001 A2が注目される。なお、この項目の調査は、ダニエル・グリーン氏による。

符号	彗星名	発見・検出者	時刻(UT)	光度	IAUC
C/2001 A1	LINEAR	LINEAR	1 7.466	18 N	7561
C/2001 A2	LINEAR	LINEAR	1 3.314	19 N	7564
C/2001 B1	LINEAR	LINEAR	1 22.082	18 T	7570
C/2001 B2	NEAT	NEAT	1 24.605	16 T	7572
P/2001 BB50	LINEAR-NEAT	LINEAR	1 21.465		7601
		NEAT	3 20.611	18 T	7601
# C/2001 C1	LINEAR	LINEAR	2 1.480	19 T	7578
P/2001 CV8	LINEAR	LINEAR	2 1.350	19 N	7581
C/2001 F1	NEAT	NEAT	3 24.416	20 T	7604
C/2001 G1	LONEOS	LONEOS	4 1.199	17 N	7606
# P/2001 H5	NEAT	NEAT	4 24.355	17 T	7613
# C/2001 HT50	LINEAR-NEAT	LINEAR	4 23.218	18 N	7624
		NEAT	5 14.220	18 N	
# P/2001 J1	NEAT	NEAT	5 11.253	20 T	7623
# P/2001 K1	NEAT	NEAT	5 20.501	19 T	7629
C/2001 K3	Skiff	Skiff	5 22.396	16 T	7631
# C/2001 K5	LINEAR	LINEAR	5 17.277	17 T	7634
151P/2001 M1	Helin	Busch et al	6 20.142	20 T	7648
C/2001 M10	NEAT	NEAT	6 20.277	20 T	7654
P/2001 MD7	LINEAR	LINEAR	6 21.306	18 N	7660
C/2001 N2	LINEAR	LINEAR	7 11.380	18 N	7661
C/2001 O2	NEAT	NEAT	7 25.421	19 T	7673
C/2001 OG108	LONEOS	LONEOS	7 28.394	19 N	7814
# 39P/2001 P3	Oterma	Fernandez	8 13.428	22 N	7689
# C/2001 Q1	NEAT	NEAT	8 17.202	19 T	7685
P/2001 Q2	Petriew	Petriew	8 18.420	11 T	7686
C/2001 Q4	NEAT	NEAT	8 24.405	20 T	7695
P/2001 Q5	LINEAR-NEAT	LINEAR	8 17.402	19 N	7697
		NEAT	8 28.351	17 T	
P/2001 Q6	NEAT	NEAT	8 28.414	18 T	7698
# P/2001 R1	LONEOS	LONEOS	9 10.193		7713
# P/2001 R6	LINEAR-Skiff	LINEAR	9 11.419	19 N	7723
		Skiff	9 25.317	17 T	
# C/2001 RX14	LINEAR	LINEAR	9 10.322	19 N	7739
C/2001 S1	Skiff	Skiff	9 26.377	20 N	7725
# P/2001 T3	NEAT	NEAT	10 14.450	18 T	7733
# C/2001 T4	NEAT	NEAT	10 15.347	20 T	7738
P/2001 TU80	LINEAR-NEAT	LINEAR	10 13.445	20 N	7753
		NEAT	11 16.526	18 T	
C/2001 U6	LINEAR	LINEAR	10 29.395	20 N	7746
C/2001 W1	LINEAR	LINEAR	11 17.430	19 N	7754
C/2001 W2	BATTERS	BATTERS	11 21.445	14 T	7758
P/2001 WF2	LONEOS	LONEOS	11 17.273	19 N	7827
C/2001 X1	LINEAR	LINEAR	12 13.442	17 N	7774
P/2001 X2	Scotti	Scotti	12 14.439	19 T	7775
11P/2001 X3	Tempel-Swift-LINEAR	LINEAR	12 7.083	20 N	7778
152P/2001 Y1	Helin-Lawrence	Oribe	12 24.859	20 T	7790
		Sarneczky	1 11.194	20 T	
# P/2001 YX127	LINEAR	LINEAR	12 17.317	20 N	7828

表1. 2001年に発見・検出された彗星(SOHO彗星は除く)

先頭の#は発見前に観測されていたことを示す。光度のTは全光度、Nは核光度。

符号	T (TT)	q (AU)	e	P	Peri.	Node	Incl.	アーク	観測数	計算者
C/2001 A1	2000 9 17. 5965	2. 406199	0. 990873		107. 8760	339. 5965	59. 9370	20010107-20010318	123	Marsden
C/2001 A2	2001 5 24. 5205	0. 779026	0. 999340		295. 3288	295. 1253	36. 4752	20010103-20011118	1, 599	Nakano
C/2001 B1	2000 9 19. 2865	2. 927986	1. 000572		284. 8142	49. 8316	104. 1343	20010122-20011021	117	Nakano
C/2001 B2	2000 9 1. 8789	5. 306457	1. 003002		304. 7517	145. 0851	150. 6086	20010124-20011220	234	Nakano
P/2001 BB50	2001 1 30. 4132	2. 346831	0. 586827	13. 54	189. 3391	355. 8165	10. 6177	20010121-20010429	76	Nakano
C/2001 C1	2002 3 28. 3037	5. 104696	0. 999785		219. 9358	33. 7113	68. 9514	20000429-20010430	132	Nakano
P/2001 CV8	2001 2 12. 2860	2. 152081	0. 445140	7. 64	151. 4292	359. 9530	9. 0427	20010201-20010422	133	Marsden
P/2001 F1	2000 11 21. 8341	4. 152567	0. 355719	16. 36	80. 6985	92. 8383	19. 0870	20010324-20010723	123	Nakano
C/2001 G1	2001 10 2. 0132	8. 242835	1		342. 8590	203. 8703	45. 3969	20010401-20010523	61	Marsden
P/2001 H5	2001 1 28. 6949	2. 396647	0. 600031	14. 67	224. 8742	329. 5656	8. 3995	20010320-20010626	43	Nakano
C/2001 HT50	2003 7 9. 0541	2. 792217	0. 997540		324. 0706	42. 9154	163. 2125	20010303-20020220	119	Nakano
P/2001 J1	2001 3 14. 1057	0. 937069	0. 758326	7. 64	271. 0256	200. 7952	10. 1597	20001007-20010527	51	Marsden
P/2001 K1	2000 11 6. 8870	2. 470537	0. 357296	7. 54	94. 6457	84. 8383	16. 9127	20010202-20010722	73	Nakano
C/2001 K3	2001 4 22. 8817	3. 060077	0. 998936		3. 4536	289. 8492	52. 0248	20010522-20010826	268	Marsden
C/2001 K5	2002 10 11. 7641	5. 184275	0. 999531		47. 0550	237. 4619	72. 5935	20010430-20020219	231	Nakano
151P/2001 M1	2001 9 23. 7154	2. 530770	0. 565600	14. 06	215. 4212	143. 5365	4. 7171	19871300-20020219	28	Marsden
C/2001 M10	2001 6 21. 0881	5. 302927	0. 801465	138	5. 4654	293. 9171	28. 0832	20010620-20011014	64	Marsden
P/2001 MD7	2001 11 30. 1326	1. 254286	0. 684103	7. 91	244. 8475	129. 1680	13. 5239	20010621-20011227	252	Nakano
C/2001 N2	2002 8 19. 6360	2. 668859	1. 001115		151. 8865	52. 8081	138. 5417	20010711-20011023	265	Nakano
C/2001 O2	1999 10 17. 4738	4. 831881	0. 997494		281. 0660	328. 7027	90. 9942	20010725-20010920	48	Marsden
C/2001 OG108	2002 3 15. 2061	0. 994060	0. 925305	48. 55	116. 4191	10. 5554	80. 2458	20010728-20020219	595	Nakano
39P/2001 P3	2002 12 22. 1929	5. 470725	0. 244589	19. 49	56. 3668	331. 5870	1. 9431	19421300-20020219	227	Nakano
C/2001 Q1	2001 9 21. 0913	5. 834341	0. 966366		175. 4834	139. 2605	66. 9553	20010716-20011012	64	Nakano
P/2001 Q2	2001 9 1. 9221	0. 945692	0. 696255	5. 49	181. 9012	214. 1072	13. 9445	20010819-20011205	399	Nakano
C/2001 Q4	2004 5 16. 0028	0. 961930	1. 000738		1. 2087	210. 2819	99. 6471	20010824-20020117	120	Marsden
P/2001 Q5	2001 6 11. 6055	2. 043042	0. 416686	6. 55	6. 3889	336. 2675	10. 9450	20010817-20011219	218	Nakano
P/2001 Q6	2001 11 9. 4670	1. 408174	0. 823829	22. 60	43. 3301	22. 1354	56. 8546	20010828-20011215	307	Nakano
P/2001 R1	2002 2 17. 5639	1. 360517	0. 608820	6. 49	24. 7342	35. 4858	7. 0398	20010819-20011209	78	Nakano
P/2001 R6	2001 10 27. 0791	2. 115065	0. 485925	8. 35	306. 1862	70. 3233	17. 3447	20010819-20011219	81	Nakano
C/2001 RX14	2003 1 18. 7226	2. 057570	1. 001634		121. 4845	14. 1723	30. 5779	20010828-20011222	272	Nakano
C/2001 S1	2001 6 2. 5503	3. 750046	0. 931869	408	285. 1926	330. 1124	139. 1357	20010926-20011115	33	Marsden
P/2001 T3	2002 2 1. 1048	2. 505743	0. 615034	16. 61	356. 2366	56. 5389	19. 1981	20011011-20020126	134	Nakano
C/2001 T4	2002 5 15. 8299	8. 568108	0. 384152	51. 89	321. 6486	64. 4754	15. 3690	20010827-20011121	28	Marsden
P/2001 TU80	2001 12 10. 0100	1. 932510	0. 472038	7. 00	355. 1402	109. 1022	6. 5866	20011013-20020126	190	Nakano
C/2001 U6	2002 8 8. 7426	4. 406177	0. 996026		85. 7265	115. 2286	107. 2539	20011029-20020215	70	Marsden
C/2001 W1	2001 12 24. 8982	2. 399475	1		6. 1613	91. 9408	118. 6530	20011117-20020111	87	Nakano
C/2001 W2	2001 12 23. 9302	1. 050932	0. 940896	74. 98	142. 0976	113. 3546	115. 9164	20011121-20011230	331	Marsden
P/2001 WF2	2002 1 29. 8481	0. 976351	0. 666727	5. 01	51. 3524	75. 1326	16. 9228	20011117-20020215	92	Nakano
C/2001 X1	2002 1 8. 0878	1. 697894	0. 996742		202. 1979	336. 0691	115. 6263	20011214-20020222	181	Nakano
P/2001 X2	2001 10 14. 7230	2. 523870	0. 331676	7. 34	255. 9471	194. 6313	2. 1842	20011214-20020216	119	Nakano
11P/2001 X3	2001 12 30. 7552	1. 584047	0. 539123	6. 37	163. 6340	240. 7111	13. 4605	19081300-20020216	43	Nakano
152P/2001 Y1	2002 12 22. 4510	3. 110106	0. 307738	9. 52	163. 6906	92. 0158	9. 8713	1993 - 2002	122	Marsden
P/2001 YX127	2003 3 13. 2238	3. 419686	0. 179993	8. 52	116. 5889	31. 5250	7. 9130	20011209-20020215	22	Nakano

表2. 2001年に発見・検出された彗星の軌道要素(SOHO彗星は除く)

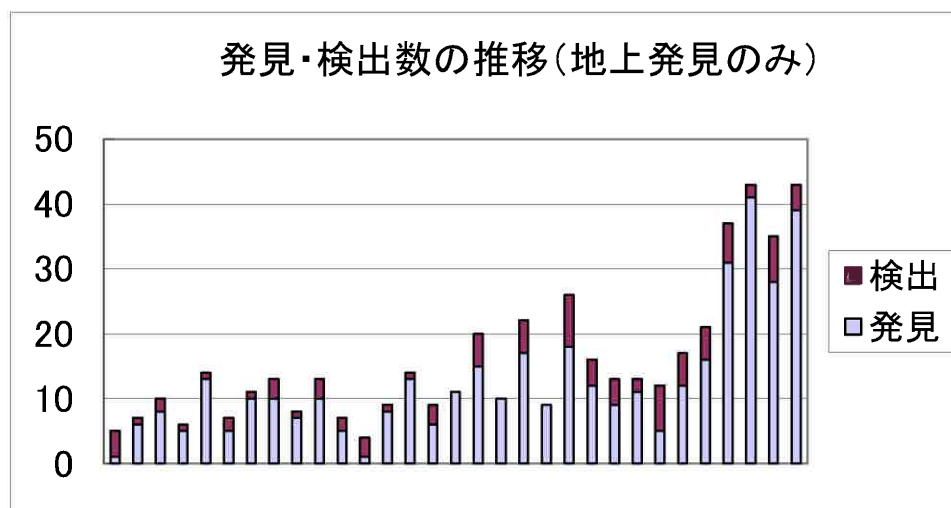
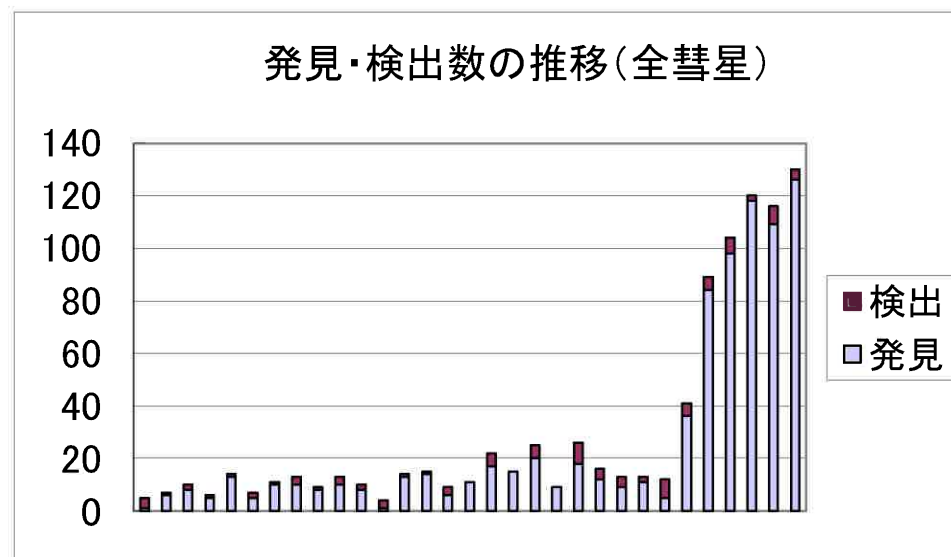
Group	符号	発見者	時刻 (UT)	IAUC	T (TT)	q (AU)	Peri.	Node	Incl.	MPC
K	C/2001 A3	Boschat	1 7. 971	7567	1 8. 65	0. 0069	90. 69	12. 05	143. 63	42108
K	C/2001 A4	Boschat	1 14. 138	7573	1 14. 87	0. 0054	76. 03	356. 82	144. 69	42108
K	C/2001 B3	Oates	1 24. 388	7573	1 25. 36	0. 0077	85. 46	7. 10	144. 54	42108
K	C/2001 C2	Hoenig, Zhou	2 6. 346	7580	2 7. 92	0. 0053	86. 45	8. 15	144. 61	42316
K	C/2001 C3	Oates	2 3. 488	7582	2 4. 98	0. 0051	79. 54	1. 02	144. 59	42316
K	C/2001 C4	Oates	2 8. 204	7582	2 8. 44	0. 0051	57. 39	328. 00	134. 29	42316
	C/2001 C5	Oates	2 13. 721	7585	2 13. 29	0. 0256	51. 27	322. 52	166. 26	42316
K	C/2001 C6	Boschat	2 13. 888	7601	2 15. 03	0. 0058	65. 31	340. 03	139. 77	42316
M	C/2001 E1	Oates	3 15. 561	7613	3 15. 64	0. 0357	58. 28	72. 24	73. 37	44504
K	C/2001 F2	Boschat	3 25. 988	7613	3 27. 27	0. 0049	87. 46	8. 16	144. 58	42548
K	C/2001 G2	Hoenig	4 7. 540	7613	4 9. 01	0. 0057	85. 97	8. 27	144. 59	42665
K	C/2001 G3	Oates	4 10. 729	7613	4 11. 14	0. 0079	77. 17	3. 55	144. 23	42665
K	C/2001 H1	Oates	4 20. 096	7613	4 20. 75	0. 0084	63. 84	341. 72	139. 17	42665
K	C/2001 H2	Scarmato, Leprette	4 20. 479	7613	4 20. 83	0. 0072	41. 08	332. 13	146. 28	42665
K	C/2001 H3	Leprette	4 20. 439	7613	4 20. 90	0. 0075	84. 37	11. 76	143. 53	42665
K	C/2001 H4	Leprette	4 20. 579	7613	4 20. 99	0. 0067	80. 65	6. 90	143. 28	42665
K	C/2001 H6	Scarmato	4 26. 488	7631	4 27. 40	0. 0058	87. 40	10. 47	143. 93	42666
K	C/2001 H7	Hoenig	4 30. 188	7631	4 30. 59	0. 0053	83. 87	5. 98	143. 43	42666
K	C/2001 J2	Cernis	5 5. 354	7631	4 5. 84	0. 0074	87. 54	14. 97	142. 82	42856
K	C/2001 J3	Oates	5 6. 729	7631	5 7. 08	0. 0084	58. 26	332. 57	138. 41	42856
K	C/2001 J4	Leprette	5 10. 131	7631	5 10. 55	0. 0052	84. 73	7. 06	143. 05	42856
K	C/2001 K2	Oates	5 19. 471	7631	5 20. 25	0. 0051	87. 21	10. 77	143. 11	42856
K	C/2001 K4	Biesecker	5 22. 436	7634	5 22. 96	0. 0071	82. 86	3. 06	145. 97	42857
K	C/2001 K6	Oates	5 23. 368	7641	5 23. 82	0. 0062	50. 79	324. 74	148. 11	43019
K	C/2001 K7	Cernis	5 23. 493	7641	5 24. 01	0. 0075	86. 69	8. 10	143. 43	43019
K	C/2001 K8	Scarmato	5 29. 504	7641	5 30. 07	0. 0077	89. 04	11. 75	143. 33	43019
K	C/2001 K9	Boschat	5 24. 993	7642	5 25. 44	0. 0054	88. 97	12. 89	141. 54	43019
K	C/2001 L1	Leprette	6 2. 896	7642	6 3. 38	0. 0057	93. 91	18. 23	141. 65	43019
K	C/2001 L2	Oates	6 4. 204	7642	6 4. 60	0. 0052	48. 85	323. 04	145. 13	43019
K	C/2001 L3	Hoenig	6 4. 346	7642	6 5. 11	0. 0050	87. 82	10. 15	142. 67	43019
K	C/2001 L4	Scarmato	6 5. 646	7642	6 6. 09	0. 0053	69. 35	347. 67	146. 12	43020
K	C/2001 L5	Oates	6 5. 814	7646	6 6. 27	0. 0051	91. 02	14. 76	141. 06	43020
K	C/2001 L6	Oates	6 8. 875	7646	6 9. 28	0. 0049	54. 04	330. 92	145. 25	43020
K	C/2001 L7	Oates	6 9. 004	7646	6 9. 50	0. 0049	93. 81	17. 76	141. 86	43020
K	C/2001 L8	Leprette	6 10. 004	7646	6 10. 54	0. 0059	98. 72	24. 73	137. 37	43020
K	C/2001 L9	Scarmato	6 13. 564	7646	6 14. 12	0. 0076	103. 33	29. 69	134. 64	43020
K	C/2001 M2	Oates	6 16. 594	7650	6 17. 09	0. 0059	83. 63	4. 76	144. 85	43020
K	C/2001 M3	Hoenig	6 16. 684	7650	6 17. 25	0. 0050	87. 22	8. 66	143. 08	43020
K	C/2001 M4	Oates	6 19. 013	7650	6 19. 47	0. 0051	79. 29	359. 53	144. 88	43020
K	C/2001 M5	Zhou	6 20. 271	7650	6 20. 72	0. 0052	84. 16	5. 25	143. 84	43020
K	C/2001 M6	Scarmato	6 21. 996	7650	6 22. 43	0. 0058	72. 35	352. 78	145. 43	43020
K	C/2001 M7	Cernis	6 25. 613	7655	6 26. 30	0. 0072	90. 57	12. 44	143. 14	43020
K	C/2001 M8	Leprette	6 26. 576	7655	6 27. 54	0. 0046	80. 95	1. 92	144. 66	43020
K	C/2001 M9	Oates	6 26. 663	7655	6 27. 06	0. 0051	72. 49	353. 22	145. 62	43020
K	C/2001 M11	Oates	6 27. 254	7667	7 27. 60	0. 0061	82. 95	4. 48	145. 09	43160
	C/2001 N1	Leprette	7 5. 896	7667	7 6. 30	0. 0052	114. 59	302. 92	95. 09	43161
K	C/2001 O1	Hoenig	7 16. 221	7667	7 16. 94	0. 0051	79. 04	0. 10	144. 49	43161
K	C/2001 P1	Scarmato	8 4. 971	7689	8 5. 49	0. 0053	94. 92	304. 55	151. 03	43333
K	C/2001 P2	Hoenig	8 15. 221	7689	8 15. 98	0. 0068	113. 72	344. 45	129. 61	43333

Group	符号	発見者	時刻 (UT)	IAUC	T (TT)	q (AU)	Peri.	Node	Incl.	MPC
	C/2001 Q3	Chen	8 25. 338	7694	8 26. 51	0. 0373	268. 11	155. 03	106. 63	43333
	C/2001 Q7	Kracht	8 21. 852	7718	8 22. 34	0. 0144	137. 23	101. 10	32. 30	43604
K	C/2001 R2	Hoenig	9 3. 142	7718	9 4. 86	0. 0050	88. 32	9. 73	144. 42	43604
K	C/2001 R3	Meyer	9 5. 113	7718	9 5. 78	0. 0057	91. 07	12. 11	144. 19	43604
K	C/2001 R4	Zhou	9 8. 221	7718	9 8. 80	0. 0072	56. 31	337. 75	138. 72	43604
K	C/2001 R5	Johnson	9 10. 488	7718	9 11. 37	0. 0069	87. 24	8. 92	144. 67	43604
K	C/2001 S2	Oates	9 28. 154	7730	9 28. 97	0. 0053	81. 06	2. 68	144. 40	43760
M	C/2001 T1	Leprette	10 9. 104	7741	10 9. 17	0. 0364	57. 41	72. 56	72. 87	17832
K	C/2001 T2	Kracht	10 12. 154	7741	10 13. 06	0. 0070	80. 74	5. 30	143. 82	43760
	C/2001 T5	Zhou	10 14. 863	7750	10 15. 77	0. 0476	179. 51	327. 74	55. 26	44031
K	C/2001 T6	Kracht	10 15. 535	7750	10 15. 91	0. 0057	80. 61	358. 68	146. 71	44031
K	C/2001 T7	Oates	10 6. 513	7750	10 7. 19	0. 0050	91. 47	7. 44	144. 85	44031
K	C/2001 U1	Leprette	10 16. 535	7746	10 16. 90	0. 0055	88. 10	7. 79	144. 36	44031
K	C/2001 U2	Leprette	10 17. 368	7746	10 17. 72	0. 0065	80. 50	7. 05	142. 98	44031
K	C/2001 U3	Hoenig	10 17. 071	7746	10 17. 93	0. 0050	87. 65	8. 62	144. 58	44032
K	C/2001 U4	Hoenig	10 17. 013	7746	10 18. 33	0. 0048	82. 05	2. 99	144. 21	44032
K	C/2001 U5	Boschat	10 18. 388	7746	10 19. 07	0. 0052	81. 84	3. 70	144. 11	44032
K	C/2001 U7	Hoenig	10 18. 513	7750	10 19. 93	0. 0061	77. 76	357. 28	143. 87	44032
K	C/2001 U8	Kracht	10 18. 601	7759	10 18. 99	0. 0049	93. 27	8. 56	143. 94	44032
K	C/2001 U9	Zhou	10 22. 096	7759	10 23. 91	0. 0050	86. 65	9. 19	144. 50	44032
K	C/2001 U10	Kracht	10 31. 021	7759	10 31. 39	0. 0050	85. 20	4. 08	145. 23	44032
K	C/2001 V1	Schenk	11 1. 413	7759	11 1. 74	0. 0075	60. 98	337. 44	143. 76	44032
K	C/2001 V2	Mimeev	11 4. 132	7759	11 4. 53	0. 0055	88. 93	11. 81	145. 40	44032
K	C/2001 V3	Zhou	11 11. 311	7764	11 11. 67	0. 0053	73. 25	349. 53	146. 86	44183
K	C/2001 V4	Zhou	11 12. 713	7764	11 13. 10	0. 0051	85. 68	4. 71	144. 84	44183
K	C/2001 V5	Mimeev	11 14. 088	7764	11 14. 46	0. 0053	77. 37	358. 22	145. 60	44183
K	C/2001 W3	Zhou	11 22. 329	7764	11 22. 72	0. 0059	88. 11	13. 58	141. 95	44184
K	C/2001 W4	Leprette	11 26. 479	7764	11 26. 89	0. 0056	92. 69	18. 18	140. 34	44184
K	C/2001 X4	Hoenig	12 2. 396	7797	12 2. 77	0. 0049	60. 24	336. 54	147. 82	44504
K	C/2001 X5	Meyer	12 4. 455	7797	12 4. 91	0. 0059	97. 31	23. 35	138. 71	44504
K	C/2001 X6	Meyer	12 6. 246	7797	12 6. 61	0. 0052	50. 77	328. 76	147. 01	44504
K	C/2001 X7	Boschat	12 7. 979	7797	12 8. 43	0. 0076	73. 18	353. 27	147. 30	44505
M	C/2001 X8	Mimeev	12 12. 671	7797	12 12. 86	0. 0371	56. 15	74. 35	72. 28	44505
K	C/2001 X9	Hoenig	12 12. 814	7797	12 13. 17	0. 0076	29. 88	309. 62	142. 15	44505
K	C/2001 Y2	Zhou	12 16. 463	7797	12 16. 87	0. 0054	84. 14	5. 16	143. 80	44505
K	C/2001 Y3	Zhou	12 16. 521	7797	12 16. 87	0. 0074	85. 06	6. 49	145. 34	44505
K	C/2001 Y4	Zhou	12 18. 246	7797	12 18. 62	0. 0070	42. 87	324. 05	144. 61	44505
K	C/2001 Y5	Boschat	12 21. 529	7797	12 22. 98	0. 0053	87. 04	8. 83	144. 61	44505

表3. 2001年に撮影されたSOHOの画像から発見された彗星(すべてe=1.0と仮定)
Group欄のKはKreuz群、MはMeyer群に属する彗星であることを示す。

年	全彗星			地上発見のみ		
	発見	検出	合計	発見	検出	合計
1971	1	4	5	1	4	5
1972	6	1	7	6	1	7
1973	8	2	10	8	2	10
1974	5	1	6	5	1	6
1975	13	1	14	13	1	14
1976	5	2	7	5	2	7
1977	10	1	11	10	1	11
1978	10	3	13	10	3	13
1979	8	1	9	7	1	8
1980	10	3	13	10	3	13
1981	8	2	10	5	2	7
1982	1	3	4	1	3	4
1983	13	1	14	8	1	9
1984	14	1	15	13	1	14
1985	6	3	9	6	3	9
1986	11	0	11	11	0	11
1987	17	5	22	15	5	20
1988	15	0	15	10	0	10
1989	20	5	25	17	5	22
1990	9	0	9	9	0	9
1991	18	8	26	18	8	26
1992	12	4	16	12	4	16
1993	9	4	13	9	4	13
1994	11	2	13	11	2	13
1995	5	7	12	5	7	12
1996	36	5	41	12	5	17
1997	84	5	89	16	5	21
1998	98	6	104	31	6	37
1999	118	2	120	41	2	43
2000	109	7	116	28	7	35
2001	126	4	130	39	4	43

表4. 最近30年間の発見・検出数の推移



順位	サイト／天文台	観測数			観測彗星数		
		PCT	CMT	合計	PCT	CMT	合計
1	704 LINEAR	514	1,421	1,935	25	55	80
2	249 SOHO	0	1,848	1,848	0	88	88
3	349 Ageo	355	1,031	1,386	18	41	59
4	170 Begues	236	862	1,098	20	39	59
5	213 Montcabre	118	617	735	9	18	27
6	046 Klet	86	473	559	11	39	50
7	360 Kuma Kogen	129	397	526	28	56	84
8	402 Dynic	83	378	461	20	48	68
9	699 LONEOS	92	323	415	9	40	49
10	300 Bisei SG Center	11	264	275	1	15	16
11	422 Loomberah	128	135	263	4	15	19
12	941 Pla D'Arguines	19	219	238	5	16	21
13	118 Modra	48	185	233	11	27	38
14	644 Palomar-NEAT	36	196	232	7	22	29
15	642 OCA-Anza	11	209	220	2	11	13
16	340 Toyonaka	66	147	213	8	11	19
17	428 Reedy Creek	10	188	198	1	22	23
18	673 Table Mountain	112	82	194	1	5	6
19	844 Los Molinos	41	149	190	5	15	20
20	608 Haleakala-AMOS	21	168	189	4	23	27
21	557 Ondrejov	5	173	178	1	22	23
22	867 Saji	99	77	176	18	20	38
23	620 Mallorca	22	151	173	2	11	13
24	232 Masquefa Obs.	6	159	165	3	11	14
25	320 Chiro Obs.	23	140	163	6	16	22
26	750 Fall Creek	39	122	161	4	10	14
27	372 Geisei	14	145	159	5	27	32
28	903 Fukuchiyama	25	106	131	5	18	23
29	939 Rodeno	3	126	129	1	6	7
30	201 Jonathan Postel	14	114	128	2	13	15
31	504 Le Creusot	5	119	124	2	13	15
32	322 Bickley	0	117	117	0	15	15
33	143 Gnosca	15	96	111	1	6	7
34	952 Marxuquera	4	105	109	1	12	13
35	921 Cloudcroft	20	88	108	4	13	17
36	151 Winterthur	4	102	106	1	10	11
37	355 Hadano	16	89	105	3	18	21
38	235 Talmassons	26	76	102	5	7	12
39	352 Konan	22	79	101	5	16	21
40	762 Lake Leelanau	11	71	82	1	5	6
41	342 Shishikui	2	71	73	1	19	20
	452 Big Cypress Obs.	0	73	73	0	5	5
43	347 Utsunomiya	10	55	65	2	7	9
44	691 Spacewatch	24	40	64	9	6	15
45	152 Moletai	9	49	58	1	5	6
46	185 Vicques	0	55	55	0	3	3
	367 Yatsuka	21	34	55	4	10	14
	649 Louisburg	3	52	55	1	12	13
49	215 Buchloe	0	54	54	0	11	11
50	204 Schiaparelli Obs	4	49	53	2	17	19
51	587 Sormano	13	38	51	5	13	18
52	341 Akashina	3	46	49	1	8	9
53	348 Ayabe	8	38	46	4	12	16
	458 Guadarrama	0	46	46	0	5	5
	474 Lake Tekapo	1	45	46	1	11	12
	808 El Leoncito	2	44	46	1	8	9
57	611 Heppenheim	13	32	45	3	12	15
58	413 Siding Spring	13	31	44	3	6	9

順位	サイト／天文台	観測数			観測彗星数		
		PCT	CMT	合計	PCT	CMT	合計
59	746 Mt. Pleasant	6	38	44	1	6	7
60	629 JATE Obs, Szeged	3	40	43	2	5	7
	682 Kanab	4	39	43	1	8	9
62	850 Sewanee	0	39	39	0	8	8
63	695 Kitt Peak	38	0	38	4	0	4
64	636 Essen	4	31	35	1	8	9
65	739 Olathe	9	25	34	1	6	7
66	470 Ceccano	3	30	33	1	5	6
67	461 Piszkesteto Stn.	12	20	32	2	6	8
	938 Linhaceira	0	32	32	0	3	3
69	561 Piszkesteto Stn.	0	31	31	0	6	6
	860 Valinhos	3	28	31	1	8	9
71	057 Belgrade	0	30	30	0	2	2
	658 NRC of Canada	0	30	30	0	6	6
73	473 Remanzacco	6	23	29	1	4	5
	711 McDonald Obs.	0	29	29	0	7	7
75	104 San Marcello	4	24	28	1	6	7
	127 Bornheim	6	22	28	3	3	6
	900 Moriyama	6	22	28	2	8	10
78	159 Monte Agliale	0	27	27	0	5	5
79	619 Sabadell	3	23	26	1	4	5
	945 Monte Deva	0	26	26	0	2	2
81	726 Brainerd	0	24	24	0	1	1
	734 Eskridge	5	19	24	1	5	6
83	160 Castelmartini	0	23	23	0	2	2
84	309 Cerro Paranal	22	0	22	4	0	4
	610 Pianoro	0	22	22	0	1	1
	621 Bergisch Gladba	0	22	22	0	2	2
87	145 's-Gravenwezel	0	21	21	0	1	1
	306 Barquisimeto	0	21	21	0	5	5
	918 Quinn	0	21	21	0	6	6
	926 Tenagra II Obs.	0	21	21	0	4	4
91	670 Camarillo	0	20	20	0	6	6
	678 Fountain Hills	0	20	20	0	2	2
93	049 Kvistaberg	0	18	18	0	4	4
	106 Crni Vrh	8	10	18	3	3	6
	560 Madonna di Dosso	0	18	18	0	1	1
	568 Mauna Kea	7	11	18	2	2	4
	809 La Silla	14	4	18	3	1	4
98	586 Pic du Midi	0	16	16	0	1	1
99	107 Cavezzo	2	13	15	1	6	7
	165 Barcelona	0	15	15	0	4	4
	318 Quinns Rock	6	9	15	1	4	5
	888 Gekko	0	15	15	0	2	2
103	157 Frasso Sabino	0	14	14	0	4	4
	169 Airali	0	14	14	0	2	2
	199 Buthiers	11	3	14	1	1	2
	205 Bologna	14	0	14	1	0	1
	595 Farra d'Isonzo	3	11	14	1	3	4
	946 Ametlla de Mar	0	14	14	0	4	4
109	198 Wildberg	0	13	13	0	4	4
	233 San Vito	0	13	13	0	2	2
	859 Wykrota	0	13	13	0	4	4
112	162 Potenza	0	12	12	0	1	1
	919 Desert Beaver	0	12	12	0	2	2
114	163 Luxembourg	0	11	11	0	2	2
	455 CBA Concord	6	5	11	1	1	2
	517 Geneva	0	11	11	0	1	1

順位	サイト／天文台	観測数			観測彗星数		
		PCT	CMT	合計	PCT	CMT	合計
118	684 Prescott	0	11	11	0	3	3
	113 Schoenbrunn	0	10	10	0	4	4
	411 Oizumi	1	9	10	1	2	3
	599 Campo Imperatore	0	10	10	0	2	2
	627 Blauvac	0	10	10	0	2	2
123	970 Chelmsford	0	10	10	0	2	2
	291 Spacewatch II	0	9	9	0	2	2
	333 Desert Eagle Obs	0	9	9	0	3	3
	493 Calar Alto	8	1	9	1	1	2
	683 Goodricke-Pigott	3	6	9	1	1	2
129	701 Junk Bond Ob	0	9	9	0	2	2
	913 Montevideo	3	6	9	1	1	2
	451 Mulvane	4	4	8	1	2	3
	696 Mt. Hopkins	0	8	8	0	3	3
	829 El Leoncito	6	2	8	2	1	3
134	912 Greene	0	8	8	0	3	3
	940 Waterlooville	0	8	8	0	1	1
	321 Craigie	0	7	7	0	1	1
	392 Sapporo	0	7	7	0	1	1
	476 Bussoleno	0	7	7	0	1	1
137	071 Smolyan	3	3	6	1	1	2
	108 Montelupo	0	6	6	0	1	1
	176 Consell	0	6	6	0	2	2
	234 Coddenham Obs.	0	6	6	0	1	1
	351 Sakamoto	0	6	6	0	1	1
150	365 Uto Obs.	0	6	6	0	2	2
	596 Guidonia	0	6	6	0	2	2
	675 Palomar	6	0	6	2	0	2
	713 Thornton	0	6	6	0	1	1
	886 Mishima	0	6	6	0	2	2
155	897 Chiyoda	0	6	6	0	2	2
	927 Madison-YRS	0	6	6	0	1	1
	933 Rockland Obs.	3	3	6	1	1	2
	290 Mt. Graham-VATT	0	5	5	0	2	2
	459 Danbury	0	5	5	0	1	1
157	693 Catalina Station	3	2	5	1	2	3
	950 La Palma	0	5	5	0	2	2
	238 Grorudalen Obs.	0	4	4	0	2	2
	448 Desert Moon Obs.	0	4	4	0	1	1
	937 Stockton-on-Tees	0	4	4	0	2	2
160	094 Crimea-Simeis	0	3	3	0	1	1
	651 Grasslands Obs.	0	3	3	0	1	1
	715 Jornada Obs.	0	3	3	0	1	1
	097 Mitzpeh Ramon	0	2	2	0	1	1
	226 Padua	0	2	2	0	1	1
167	735 Needville	0	2	2	0	1	1
	854 Sabino Canyon Obs	0	2	2	0	1	1
	954 Teide Obs.	0	2	2	0	1	1
	967 Greens Norton	0	2	2	0	1	1
	978 Conder Brow	0	2	2	0	1	1
167	206 Eina	0	1	1	0	1	1
	247 Roving Observer	0	1	1	0	1	1
	963 Werrington	0	1	1	0	1	1
合 計		2,860	13,789	16,649	46	161	207

表5. 2001年のサイト(天文台)別位置観測数

PCTは番号登録済みの周期彗星、CMTはそれ以外の彗星を表す

順位	彗 星	観測数	国内	国内%
1	C/2001 A2 (LINEAR)	1,802	342	19.0
2	C/2000 WM1 (LINEAR)	1,166	244	20.9
3	C/2001 OG108 (LONEOS)	538	64	11.9
4	19P/Borrelly	517	139	26.9
5	C/2000 SV74 (LINEAR)	492	154	31.3
6	P/2001 Q2 (Petriew)	427	123	28.8
7	C/1999 T1 (McNaught-Hartley)	401	186	46.4
8	C/1999 T2 (LINEAR)	382	157	41.1
9	C/2001 W2 (BATTERS)	354	239	67.5
10	P/2001 Q6 (NEAT)	351	137	39.0
11	C/2001 K3 (Skiff)	349	50	14.3
12	51P/Harrington	346	72	20.8
13	C/2001 N2 (LINEAR)	331	56	16.9
14	C/2001 RX14 (LINEAR)	290	37	12.8
15	P/2001 MD7 (LINEAR)	284	65	22.9
16	C/2001 B2 (NEAT)	258	80	31.0
17	P/2001 Q5 (LINEAR-NEAT)	233	72	30.9
18	C/2001 K5 (LINEAR)	222	18	8.1
19	16P/Brooks 2	190	67	35.3
20	C/2001 C1 (LINEAR)	189	52	27.5
21	74P/Smirnova-Chernykh	179	64	35.8
22	C/1999 J2 (Skiff)	169	54	32.0
23	150P/LONEOS	159	33	20.8
24	C/2001 B1 (LINEAR)	158	32	20.3
25	P/2001 CV8 (LINEAR)	152	37	24.3
26	C/1999 H3 (LINEAR)	151	33	21.9
27	C/2000 W1 (Utsunomiya-Jones)	141	17	12.1
28	24P/Schaumasse	138	62	44.9
29	44P/Reinmuth 2	137	27	19.7
30	C/2001 A1 (LINEAR)	132	43	32.6
31	C/1997 BA6 (Spacewatch)	130	32	24.6
	P/2001 F1 (NEAT)	130	34	26.2
	P/2001 T3 (NEAT)	130	31	23.8
34	C/2001 R2 (SOHO)	129	0	0.0
35	C/2001 Q4 (NEAT)	125	46	36.8
36	151P/Helin	122	16	13.1
37	C/1999 Y1 (LINEAR)	116	56	48.3
38	110P/Hartley 3	115	36	31.3
39	C/2001 X1 (LINEAR)	114	26	22.8
40	C/2000 K2 (LINEAR)	108	18	16.7
	C/2000 Y2 (Skiff)	108	41	38.0
42	P/2001 TU80 (LINEAR-NEAT)	102	16	15.7
43	P/2001 BB50 (LINEAR-NEAT)	100	25	25.0
44	C/2000 K1 (LINEAR)	97	21	21.6
	P/1999 WJ7 (Korlevic)	97	27	27.8
46	P/2001 R6 (LINEAR-Skiff)	95	28	29.5
47	C/2001 W1 (LINEAR)	93	16	17.2
	P/2001 R1 (LONEOS)	93	14	15.1
49	P/2000 Y3 (Scotti)	92	33	35.9
50	29P/Schwassmann-Wachmann 1	88	26	29.5
	P/2001 K1 (NEAT)	88	12	13.6
全207彗星		16,649	3,905	23.5

表6. 彗星別位置観測数(トップ50)

順位	コード	観測者	観測数	
			Pos.	Neg.
1	NAK01	Akimasa Nakamura	3,774	133
2	BOR	John E. Bortle	3,287	90
3	BOU	Reinder J. Bouma	2,923	31
4	MOR	Charles S. Morris	2,694	107
5	JON	Albert F. Jones	2,538	1
6	SHA02	Jonathan D. Shanklin	2,499	188
7	BEY	Max Beyer	2,392	75
8	HOR02	Kamil Hornoch	2,373	88
9	HAL	Alan Hale	2,214	832
10	PEA	Andrew R. Pearce	1,879	153
11	LEH	Martin Lehky	1,764	26
12	BIV	Nicolas Biver	1,610	2
13	MOR03	Warren C. Morrison	1,581	0
14	MOE	Michael Moeller	1,517	0
15	KR002	Gary W. Kronk	1,361	0
16	SEA	David A. J. Seargent	1,319	7
17	KEI	Graham Keitch	1,292	5
18	BAR06	Alexandr R. Baransky	1,253	26
19	SPR	Cristopher E. Spratt	1,239	0
20	SC001	James V. Scotti	1,176	0
21	GRE	Daniel W. E. Green	1,175	3
22	ISH02	Akiyoshi Ishikawa	1,146	0
23	MOD	Robert J. Modic	1,145	402
24	PER01	Alfredo Jose Pereira	1,089	0
25	COM	Georg Comello	1,054	2
26	SEA01	John Seach	1,039	5
27	RES	Maciej Reszelski	1,009	8
28	DES01	Jose G. de Souza Aguiar	967	0
29	HAS02	Werner Hasubick	962	64
30	GRA04	Bjoern Haakon Granslo	940	12
31	KOR01	Valeriy L. Korneyev	844	8
32	MIK	Herman Mikuz	807	38
33	KEE	Richard A. Keen	771	4
34	CHE03	Kazimieras T. Cernis	739	8
35	YOS04	Seiichi Yoshida	729	51
36	PLE01	Janusz Pleszka	721	12
37	CLA	Maurice L. Clark	718	0
38	MEY	Maik Meyer	714	2
39	KAN	Kiyotaka Kanai	608	0
40	KYS	J. Kysely	581	32
41	KOS	Attila Kosa-Kiss	579	0
42	MER	Jean-Claude Merlin	570	30
43	SCH04	Alex H. Scholten	569	0
44	KAD02	Ken-ichi Kadota	546	0
45	CAM03	Paul Camilleri	540	7
	PAN	Roy W. Panther	540	1
47	ZNO	Vladimir Znojil	522	0
48	L0001	Frans R. van Loo	521	0
49	SAR02	Krisztian Sarneczky	499	68
50	MAC	Donald E. Machholz	492	14

表 7. 観測者別通算光度観測数（トップ50）

Pos. は「見えた」観測数、Neg. は「見えなかった」観測数を表す

順位	彗星	観測数	順位	彗星	観測数
1	C/1995 O1 (Hale-Bopp)	12,581	31	C/1997 J2 (Meunier-Dupouy)	956
2	1P/Halley	7,096	32	C/1973 E1 (Kohoutek)	954
3	C/1990 K1 (Levy)	4,827	33	C/1999 T1 (McNaught-Hartley)	918
4	C/1996 B2 (Hyakutake)	3,981		81P/Wild 2	918
5	109P/Swift-Tuttle	2,674	35	4P/Faye	893
6	C/1989 X1 (Austin)	2,346	36	C/1986 P1 (Wilson)	861
7	C/1987 P1 (Bradfield)	2,225	37	C/1991 T2 (Shoemaker-Levy)	860
8	C/2001 A2 (LINEAR)	2,146	38	C/1993 A1 (Mueller)	849
9	19P/Borrelly	2,096	39	67P/Churyumov-Gerasimenko	830
10	29P/Schwassmann-Wachmann 1	1,960	40	C/1980 Y2 (Panther)	689
11	21P/Giacobini-Zinner	1,819	41	C/1974 C1 (Bradfield)	683
12	103P/Hartley 2	1,514	42	C/1969 Y1 (Bennett)	682
13	C/1989 Q1 (Okazaki-Levy-R)	1,477	43	C/1979 Y1 (Bradfield)	677
14	C/1999 H1 (Lee)	1,439	44	38P/Stephan-Oterma	664
15	C/1988 A1 (Liller)	1,426		141P/Machholz 2	664
16	22P/Kopff	1,424	46	C/1992 F1 (Tanaka-Machholz)	622
17	C/1977 R1 (Kohler)	1,205	47	C/1994 N1 (Nakamura-N-M)	614
18	2P/Encke	1,183	48	C/1975 V1 (West)	600
	24P/Schaumasse	1,183	49	C/1986 V1 (Sorrells)	576
20	C/1999 S4 (LINEAR)	1,181	50	55P/Tempel-Tuttle	556
21	C/1975 N1 (Kobayashi-B-M)	1,166	51	C/1994 G1 (Takamizawa-Levy)	553
22	23P/Brorsen-Metcalf	1,146	52	C/1996 N1 (Brewington)	540
23	9P/Tempel 1	1,141	53	C/1970 N1 (Abe)	511
24	C/1998 M5 (LINEAR)	1,127	54	52P/Harrington-Abell	508
25	6P/d'Arrest	1,122	55	73P/Schwassmann-Wachmann 3	505
26	C/1982 M1 (Austin)	1,110	56	C/1985 R1 (Hartley-Good)	497
27	C/1993 Y1 (McNaught-Russell)	1,068	57	C/1969 T1 (Tago-Sato-Kosaka)	482
28	10P/Tempel 2	1,053	58	31P/Schwassmann-Wachmann 2	473
29	122P/de Vico	1,052	59	C/1984 N1 (Austin)	468
30	C/1996 Q1 (Tabur)	1,021	60	C/1996 B1 (Szczepanski)	447

表 8. 彗星別通算光度観測数 (トップ 60)