

***堂平観測所 50cm シュミット望遠鏡によるハレー彗星の乾板のレプリカーその2-**

アーカイブ室新聞第466号(2011年4月14日)に「堂平観測所 50cm シュミット望遠鏡によるハレー彗星の乾板のレプリカを収蔵」という記事を書いた。この記事の中に表1「収蔵した堂平観測所 50cm シュミット望遠鏡乾板のレプリカー一覧」という表がある。筆者が手掛けた時点ではこの表の Observer の欄は空欄であった。

今般、堂平観測所の天体写真乾板の整理を担当している大島君から、元堂平観測所職員の柴崎氏がハレー彗星を観測したシュミット乾板について整理した表があり、この表の最後の4点を除いて観測者が分かったと知らされた。そこで表1の Observer の欄に観測者を入れた表に造り直した(表1)。

No.	Date	B-Time	E-Time	Exposure	Emulsion	Object	R.A.	DEC	Observer
3448	19851120	240800	241100	3min	103a-O	彗星Halley	3時06分	+20度30分	野口
3450	19851120	245000	250500	15min	103a-O	彗星Halley	3時06分	+20度30分	野口
3454	19851208	212810	214310	15min	103a-F	彗星Halley	23時59分	+07度42分	柴崎
3456	19851208	222130	222530	4min	103a-O	彗星Halley	23時59分	+07度42分	柴崎
3459	19851210	183500	183700	2min	103a-O	彗星Halley	23時47分	+06度30分	野口
3461	19851210	193500	200500	30min	103a-F	彗星Halley	23時44分	06度30分	野口
3462	19851211	182000	182200	2min	103a-O	彗星Halley	23時40分	+05度50分	野口
3464	19851211	191800	194800	30min	103a-F	彗星Halley	23時43分	+05度50分	野口
3465	19851212	183000	183200	2min	103a-O	彗星Halley	23時36分	+05度10分	野口
3467	19851212	191100	194100	30min	103a-F	彗星Halley	23時36分	+05度10分	野口
3495	19860106	180000	180100	1min	103a-O	彗星Halley	22時09分4	-03度40分	野口
3497	19860106	183700	185700	20min	103a-F	彗星Halley	22時09分4	-03度40分	野口
3497.1	19860106	183700	185700	20min	103a-F	彗星Halley	22時09分4	-03度40分	野口
3503	19860107	180100	180200	2min	103a-O	彗星Halley	22時06分3	-03度20分	野口
3506	19860107	185700	192700	30min	103a-F	彗星Halley	22時06分3	-03度20分	野口
3512	19860109	180500	180600	1min	103a-O	彗星Halley	22時02分2	-03度50分	野口
3512.1	19860109	180500	180600	1min	103a-O	彗星Halley	22時02分2	-03度50分	野口
3514	19860109	181900	183900	20min	103a-F	彗星Halley	22時02分2	-03度50分	野口
3518	19860110	181100	182600	5min	103a-F	彗星Halley	22時01分1	-04度00分	野口
3520	19860110	183700	183800	1min	103a-O	彗星Halley	22時01分1	-04度00分	野口
3523	19860112	180800	182400	6min	103a-F	彗星Halley	21時57分	-04度20分	野口
3524	19860112	182700	183000	3min	103a-O	彗星Halley	21時57分	-04度20分	野口
3530	19860113	181400	181500	1min	103a-O	彗星Halley	21時49分	-05度06分	柴崎
3533	19860114	184850	184950	1min	103a-O	彗星Halley	21時48分	-05度17分	飯塚・柴崎
3535	19860117	181715	181815	1min	103a-O	彗星Halley	21時42分	-05度49分	柴崎
3568	19860312	283815	283900	45sec	103a-O	彗星Halley	20時01分	-21度20分	野口
3569	19860312	284000	284100	1min	103a-O	彗星Halley	20時01分	-14度00分	野口
3573	19860316	281800	281900	1min	103a-O	彗星Halley	19度52分	-24度15分	柴崎
3574	19860316	282200	282300	1min	103aO	彗星Halley	19度52分	-24度15分	柴崎
3583	19860325	281500	282800	13min	103a-O	彗星Halley	19時18分	-03度00分	柴崎
3584	19860325	282530	282800	2min30sec	103a-F	彗星Halley	19時18分	-03度00分	柴崎
3592	19860307	201100	201600	5min	103a-O	彗星Halley	10時43分	-14度00分	
3593	19860307	202100	203600	15min	103-F	彗星Halley	10時43分	-14度00分	
3595	19860508	212000	212100	1min	103a-O	彗星Halley	10時41分	-13度30分	
3596	19860508	214000	215000	10min	103a-F	彗星Halley	10時41分	-13度30分	

表1 観測者の大部分が分かったハレー彗星観測乾板レプリカのリスト

筆者が入手したハレー彗星の乾板のレプリカは表 1 であったが、柴崎氏のリストは 3 ページにわたっており、108 枚の乾板がリストアップされている (表 2~4)。

86-p-16
画像処理用○ Comet Halley 1985~1986 of 50cm Schmidt

Plate NO	SB	Date	Time U.T	Exposure Time	Plate and Filter	Observer	α 1950.0 δ	Comet Tail	測定目的	解像画面	
1	3401	1985 10-19	18:28:00 ^m	5 ^m	103A-0+SC37	Kd	5 ^h 55 ^m +21°00'		I, P	M	○ ✓
2	3402	-21	18:28:30	5	"	IZ	5 54 21 03		"	B-	x
3	3403	-22	15:45:00	30	103A-F+BPNS0	"	5 53 21 05			B-	x
4	3404	"	17:08:00	16	103A-F+SC60	"	" "		II, P	M-	○
5	3405	"	18:14:00	4	103A-0+SC37	"	" "		I, P	B-, +2"	△ ✓
6	3407	-23	17:48:00	4	103A-0-	Kd	5 48 21 06		"	G	○ ✓
7	3408	-24	17:01:00	4	103A-0+SC37	"	" "		"	M tail	△ ✓
8	3409	-28	16:58:00	4	"	Sb	5 37 21 29		"	G, 5mm	○ ✓
9	3410	"	17:25:00	30	103A-F+BPNS0	"	" "			B-, 7L	x
10	3411	"	18:05:00	4	103A-0+SC37	"	" "		I, P	G	○ ✓
11	3414	11-3	14:47:00	4	"	Kd	5 16 22 20		"	Beet, over	x
12	3416	"	17:26:00	4	"	"	" "		"	G	△
13	3423	-11	14:32:00	4	"	Nq	4 28 22 10		"	M-	○ ✓
14	3424	"	16:14:00	2	"	"	" "		"	M-	○ ✓
15	3425	"	16:32:00	20	103A-0+BPNS0	"	" "			B-	x
16	3428	-12	14:34:00	4	103A-0+SC37	"	4 32 24 00		I, P	M ^{Halley} 画面欠	x
17	3429	"	15:33:00	2	"	"	4 22 22 00		"	G	○ ✓
18	3430	"	15:41:00	4	"	"	" "		"	G	○ ✓
19	3433	-13	15:24:00	2	"	"	4 15 22 20		"	M	○ ✓
20	3434	"	15:30:00	4	"	"	" "		"	G	○ ✓
21	3436	-14	16:42:16	4	"	Ym	4 09 22 05	38" 10" SE	"	M	○ ✓
22	3437	"	16:58:30	1	"	"	" "		"	G	○ ✓
23	3440	-17	18:26:00	4	"	"	3 32 21 39	54-	"	M	○ ✓
24	3441	-18	14:21:00	2	"	Nq	3 29 21 30		"	20x20-2-	x
25	3442	"	14:29:00	4	"	"	" "	14" E	"	G	○ ✓
26	3447	-20	15:05:30	1	"	"	3 06 20 30		"	G	○ ✓
27	3448	"	15:07:30	3	"	"	" "	6" 10-14 15" E	"	G	○ ✓
28	3449	"	15:30:00	20	103A-F+BPNS0	"	" "	3" 3" E	"	G	○
29	3450	"	15:57:30	15	103A-F+SC60	"	" "	16" E	II, T	M	○
30	3451	12-5	11:45:30	1	103A-0-	Sb	0 22 9 58		I, P	G, 7L	○ ✓
31	3452	"	11:54:00	4	"	"	" "	9" - 2.52 EEN	I, T	G	○
32	3453	"	12:13:30	4	103A-0+SC37	"	" "		"	G	○
33	3454	-8	12:35:40	15	103A-0+SC60	"	23 59 9 4	40" "	II, T	M	○
34	3455	"	13:03:10	25	103A-F+BPNS0	IZ	" "			B>	x
35	3456	"	13:23:30	4	103A-0-	Sb	" "		I, T, P	G, 29	x ✓
36	3457	"	13:34:30	4	103A-0+SC37	"	" "		"	B = 彗核	x
37	3458	"	14:14:00	6	"	"	" "	12" "	I, T	M	○
38	3459	-10	9:36:00	2	"	Nq	23 47 6 30	38" 2.5" "	I, T, P	M	○ ✓
39	3460	"	10:10:00	30	103A-F+BPNS0	"	" "	10" "		B/	△
40	3461	"	10:50:00	30	103A-F+SC60	"	" "	1.5" "	II, T	B, over	△
41	3462	-11	9:21:00	2	103A-0+SC37	"	23 40 5 50	2.3" 2.5" "	I, P	M	○ ✓
42	3463	"	9:55:00	30	103A-F+BPNS0	"	" "	15" "		B/	△
43	3464	"	10:33:00	30	103A-F+SC60	"	" "	10" "	II, T	B/	△
44	3465	-12	9:31:00	2	103A-0+SC37	"	23 36 5 10		I, P	M	○ ✓

\checkmark position, 測位精度 0.0038mm (3.8 μ m ~ 10 μ m) 200 μ m x 0.0038 = 0.00100 = 0.96 μ m \approx 2"

表 2 No. 1~No. 44

Plate NO	SB	Date	Time U.T	Exposure Time	Plate and Filter	Observer	α 1950.0 δ	Comt. Tail	測定目的	像画面	
45	3466	1785 12-12	7:52:00	30m	103A-F+PBNSO	Nq	23° 36' +5° 10'	20'~		B1	△
46	3467	"	10:26:00	30	103A-F+SC60	"	"	1'~	II, T	B1	△
47	3468	-13	9:51:00	2	103A-O+SC37	"	23 24 4 29	2'~	I, T	B**	X
48	3475	-16	12-16-00	2	"	"	23 21 2 50		I, P	B over	X
49	3477	"	12-10-00	20	103A-F+SC60	"	"		II, T	B-	X
50	3490	-21	8-68-30	3	103A-O	Sb	22 47 +0 39		I, T	B over	X
51	3491	"	8-53-30	1	"	"	"		"	M.	○V
52	3492	-28	9-04-15	0.5	"	Nq	22 30 -1 30	27'~ 1.5'~	I, P	M, 49	○V
53	3493	"	9-06-30	1	"	"	"		"	M	○V
54	3494	"	9-14-00	2	103A-O+SC37	"	"		"	M, over	△V
55	3495	1786 1-6	9-00-30	1	"	"	22 09 -3 40	1.5'~	"	9	○V
56	3496	"	9-18-00	20	103A-F+PBNSO	"	"	1.2'~		M'	○
57	3497	"	9-47-00	20	103A-F+SC60	"	"	1.3'~	II, T	M1, 49	○
58	3502	-7	9-01-30	1	103A-O+SC37	"	22 06 -3 20	2.5'~	I, T	9	○
59	3504	"	9-08-30	5	103A-F	"	"	"	T	M, 49, over	△
60	3505	"	9-37-00	30	103A-F+PBNSO	"	"	2'~		9	○
61	3508	"	10-12-00	30	103A-F+SC60	"	"	1.3'~	II, T	M, 49, over	△
62	3512	-9	9-05-30	1	103A-O+SC37	"	22 02 -3 50	2.5'~	I, T	9	○
63	3513	"	9-11-30	3	103A-F	"	"	1.5'~ EN	T	M, 49, over	△
64	3514	"	9-29-00	20	103A-F+SC60	"	"	1.3'~	II, T	M, 49	△
65	3518	-10	9-18-30	15	103A-F+SC60	"	22 01 -4 00	2'~	"	M.	○
66	3519	"	9-31-30	3	103A-F	"	"	"	T	9.	○
67	3520	"	9-37-30	1	103A-O+SC37	"	"	2.5'~	I, T	9	○
68	3523	-12	9-16-30	15	103A-F+SC60	"	21 57 -4 20	3'~	II, T	M'	○
69	3524	"	9-28-30	3	103A-O+SC37	"	"	2.5'~	I, T	9	○
70	3525	"	9-46-30	15	103A-F+SC60	"	"	"	II, T	M	○
71	3526	"	9-57-30	3	103A-O+SC37	"	"	3'~	I, T	9	○
72	3527	"	10-16-30	15	103A-F+SC60	"	"	1.5'~	I, T	M, 49	△
73	3528	"	10-28-30	3	103A-O+SC37	"	"	"	I, P	M	○V
74	3530	-13	9-14-30	1	"	Sb	21 47 -5 17	27'~ 2.2'~	I, T	9	○
75	3531	"	9-21-00	2	"	"	"	"	"	M	○
76	3532	"	9-29-30	1	"	"	"	"	"	9	○
77	3533	-14	9-49-20	1	"	I2, Sb	21 48 -5 20	1.5'~	"	9	○
78	3534	"	9-53-40	2	"	I2, Sb	"	"	"	M, 49, 92	X
79	3535	-17	9-17-45	1	"	Sb	21 42 -5 49	"	"	9	○
80	3536	"	9-28-00	2	"	"	"	1.3'~	"	M, 49.	△
81	3537	-20	9-29-20	1	"	I2	21 37 -6 21		I, P	B, 22, 92?	X
82	3538	-22	9-17-30	5	103A-F+SC60	Nq	21 40 -6 00	50'~	II, T	M, 49, over	△
83	3539	"	9-29-30	1	103A-O	"	"		I, P	M, over	X
84	3559	3-7	19-38-15	0.5	"	"	21 13 -18 50		I, P	M	○
85	3560	"	19-40-30	1	"	"	"		I, T, P	M	○
86	3561	"	19-44-00	2	"	"	"		I, T	M, over	△
87	3567	3-12	19-37-15	1	"	"	20 01 -21 20	27'~ 1'~	I, P	9	○
88	3568	"	19-38-37.5	0.75	"	"	"		I, C, P	9	○

表3 No. 45~No. 88

この柴崎氏によるリストによると、観測者は近藤雅之、飯塚吉三、柴崎肇、野口本和、

これらアーカイブ室新聞の記事にお気づきのことがあれば、編集者中桐にご連絡いただければ幸いです。中桐のメールアドレスは、arcnaoj@pub.mtk.nao.ac.jp