

**\* 堂平観測所で撮影された1985～1986年回帰のハレー彗星画像—その1—**

アーカイブ新聞第910号～第919号、第929号～第931号に東京天文台三鷹の65cm屈折望遠鏡で撮影されたハレー彗星の画像について以下のように報告した。

第910号：65cm屈折望遠鏡で撮影された1985～1986年のハレー彗星—その1—

第911号：65cm屈折望遠鏡で撮影された1985～1986年のハレー彗星—その2—

第912号：65cm屈折望遠鏡で撮影された1985～1986年のハレー彗星—その3—

第913号：65cm屈折望遠鏡で撮影された1985～1986年のハレー彗星—その4—

第914号：65cm屈折望遠鏡で撮影された1985～1986年のハレー彗星—その5—

第915号：65cm屈折望遠鏡で撮影された1985～1986年のハレー彗星—その6—

第916号：65cm屈折望遠鏡で撮影された1985～1986年のハレー彗星—その7—

第919号：65cm屈折望遠鏡で撮影されたハレー彗星観測乾板リスト

第929号：65cm望遠鏡によるハレー彗星の印画—19851109～19851215—

第930号：65cm望遠鏡によるハレー彗星の印画—19851216～19860102—

第931号：65cm望遠鏡によるハレー彗星の印画—19860103～19860509—

今回は、東京天文台堂平観測所の50cmシュミット望遠鏡で撮影された1985年～1986年回帰のハレー彗星の画像について報告したい。50cmシュミット望遠鏡で撮影された乾板はSB番号で写真原簿に記録されている。この写真原簿にはハレー彗星の乾板は119枚が記録されている。その一覧が表1である。

No.	SB No.	Date	Exposure	Emulsion	Object	$\alpha$	$\delta$	Memo
1	3401	19851019	272530-273000	103a-O	↙Halley	05h55m	+21° 00'	
2	3402	19851021	271100-271600	103a-O	↙Halley	05h53m	+21° 00'	
3	3403	19851022	243000-250000	103a-F	↙Halley	05h53m	+21° 05'	
4	3404	19851022	260000-261600	103a-F	↙Halley	05h53m	+21° 05'	
5	3405	19851022	271200-271600	103a-O	↙Halley	05h53m	+21° 05'	
6	3407	19851023	264600-265000	103a-O	↙Halley	05h48m	+21° 00'	
7	3408	19851024	255900-260300	103a-O	↙Halley	05h47m	+21° 10'	
8	3409	19851028	255600-260000	103a-O	↙Halley	05h37m	+21° 29'	
9	3410	19851028	261000-264000	103a-F	↙Halley	05h37m	+21° 29'	
10	3411	19851028	270300-270700	103a-F	↙Halley	05h37m	+21° 29'	
11	3414	19851103	234500-234900	103a-O	↙Halley	05h16m	+22° 20'	
12	3416	19851103	262400-262800	103a-O	↙Halley	05h16m	+22° 20'	
13	3423	19851111	233000-233400	103a-O	↙Halley	04h28m	+22° 10'	
14	3424	19851111	251300-251500	103a-O	↙Halley	04h28m	+22° 10'	
15	3425	19851111	252200-254200	103a-O	↙Halley	05h53m	+21° 05'	
16	3429	19851112	243200-243400	103a-O	↙Halley	04h22m	+22° 00'	
17	3430	19851112	243900-244300	103a-O	↙Halley	04h22m	+22° 00'	
18	3433	19851113	242300-242500	103a-O	↙Halley	04h15m	+22° 20'	
19	3434	19851113	242800-243200	103a-O	↙Halley	04h15m	+22° 20'	
20	3436	19851114	254016-254416	103a-O	↙Halley	05h53m	+21° 05'	

21	3437	19851114	255800-255900	103a-O	↙Halley	04h09m	+22° 05'	
22	3438	19851117	253500-253900	103a-O	↙Halley	03h42m	+21° 39'	欠損
23	3439	19851117	255000-255100	103a-O	↙Halley	03h42m	+21° 39'	欠損
24	3440	19851117	272400-272800	103a-O	↙Halley	03h42m	+21° 39'	
25	3441	19851118	232000-232200	103a-O	↙Halley	03h29m	+21° 30'	
26	3442	19851118	232500-232900	103a-O	↙Halley	03h29m	+21° 30'	
27	3447	19851120	240500-240600	103a-O	↙Halley	03h06m	+20° 30'	
28	3448	19851120	240800-241100	103a-O	↙Halley	03h29m	+21° 30'	
29	3449	19851120	242000-244000	103a-F	↙Halley	03h29m	+21° 30'	
30	3450	19851120	245000-250500	103a-F	↙Halley	03h29m	+21° 30'	
31	3451	19851205	204500-204600	103a-O	↙Halley	00h22m	+09° 58'	
32	3452	19851205	205200-205600	103a-O	↙Halley	00h22m	+09° 58'	
33	3453	19851205	211130-211530	103a-O	↙Halley	00h22m	+09° 58'	
34	3454	19851208	212810-214310	103a-F	↙Halley	23h59m	+07° 42'	
35	3455	19851208	215040-221540	103a-F	↙Halley	23h59m	+07° 42'	
36	3456	19851208	222130-222530	103a-O	↙Halley	23h59m	+07° 42'	
37	3457	19851208	223230-223630	103a-O	↙Halley	23h59m	+07° 42'	
38	3458	19851208	231100-231700	103a-O	↙Halley	23h59m	+07° 42'	
39	3459	19851210	183500-183700	103a-O	↙Halley	23h47m	+06° 30'	
40	3460	19851210	185530-192500	103a-F	↙Halley	23h44m	+06° 30'	
41	3461	19851210	193500-200500	103a-F	↙Halley	23h44m	+06° 30'	
42	3462	19851211	182000-182100	103a-O	↙Halley	23h40m	+05° 50'	
43	3463	19851211	184000-191000	103a-F	↙Halley	23h42m	+05° 50'	
44	3464	19851211	191800-194800	103a-F	↙Halley	23h43m	+05° 50'	
45	3465	19851212	183000-183200	103a-O	↙Halley	23h36m	+05° 10'	
46	3466	19851212	183700-190700	103a-F	↙Halley	23h36m	+05° 10'	Oshima
47	3467	19851212	191100-194100	103a-F	↙Halley	23h36m	+05° 10'	
48	3468	19851213	185000-185200	103a-O	↙Halley	23h24m	+04° 27'	
49	3469	19851213	192900-193400	103a-O	↙Halley	23h24m	+04° 27'	
50	3475	19851216	211500-211700	103a-O	↙Halley	23h12.1m	+02° 50'	
51	3476	19851216	212500-215500	103a-F	↙Halley	23h13.1m	+02° 50'	
52	3477	19851216	220000-222000	103a-F	↙Halley	23h13.2m	+03° 00'	
53	3490	19851221	174700-175000	103a-O	↙Halley	22h46.6m	+00° 39'	
54	3491	19851221	175300-175400	103a-O	↙Halley	22h46.6m	+00° 39'	
55	3492	19851228	180400-180430	103a-O	↙Halley	22h30.4m	-01° 30'	
56	3493	19851228	180600-180700	103a-O	↙Halley	22h30.4m	-01° 30'	
57	3494	19851228	181300-181500	103a-O	↙Halley	22h30.4m	-01° 30'	
58	3495	19860106	180000-180100	103a-O	↙Halley	22h09.4m	-03° 40'	Oshima
59	3496	19860106	180800-182800	103a-F	↙Halley	22h09.4m	-03° 40'	
60	3497	19860106	183700-185700	103a-F	↙Halley	22h09.4m	-03° 40'	
61	3503	19860107	180100-180200	103a-O	↙Halley	22h06.3m	-03° 20'	Oshima
62	3504	19860107	180600-181100	103a-F	↙Halley	22h06.3m	-03° 20'	
63	3505	19860107	182200-185200	103a-F	↙Halley	22h06.3m	-03° 20'	
64	3506	19860107	185700-192700	103a-F	↙Halley	22h07.5m	-03° 20'	
65	3512	19860109	180500-180600	103a-O	↙Halley	22h02.2m	-03° 50'	
66	3513	19860109	181000-181300	103a-F	↙Halley	22h02.2m	-03° 50'	
67	3514	19860109	181900-183900	103a-F	↙Halley	22h02.2m	-03° 50'	
68	3518	19860110	181100-182600	103a-F	↙Halley	22h01.1m	-04° 00'	
69	3519	19860110	18300-183300	103a-F	↙Halley	22h01.1m	-04° 00'	
70	3520	19860110	183700-183800	103a-O	↙Halley	22h01.1m	-04° 00'	Oshima
71	3523	19860112	180800-182400	103a-F	↙Halley	21h57m	-04° 20'	
72	3524	19860112	182700-183000	103a-O	↙Halley	21h57m	-04° 20'	
73	3525	19860112	183900-185400	103a-F	↙Halley	21h57m	-04° 20'	Oshima
74	3526	19860112	185600-185900	103a-O	↙Halley	21h57.2m	-04° 20'	

75	3527	19860112	190900-192400	103a-F	↙Halley	21h57.2m	-04° 20'	
76	3528	19860112	192700-193000	103a-F	↙Halley	21h57.2m	-04° 20'	
77	3530	19860113	181400-181500	103a-O	↙Halley	21h49m	-05° 06'	Oshima
78	3531	19860113	182000-182200	103a-O	↙Halley	21h49m	-05° 06'	Oshima
79	3532	19860113	183900-184000	103a-O	↙Halley	21h49m	-05° 06'	
80	3533	19860114	184850-184950	103a-O	↙Halley	21h48m	-05° 17'	
81	3534	19860114	185240-185440	103a-O	↙Halley	21h48m	-05° 17'	
82	3535	19860117	181715-181815	103a-O	↙Halley	21h42m	-05° 49'	
83	3536	19860117	182700-182900	103a-O	↙Halley	21h42m	-05° 49'	
84	3537	19860120	182650-182750	103a-O	↙Halley	21h37m	-06° 21'	
85	3538	19860122	181500-182000	103a-F	↙Halley	21h39.5m	-06° 00'	
86	3539	19860122	182700-182800	103a-O	↙Halley	21h39.5m	-06° 00'	
87	3559	19860307	283800-283830	103a-O	↙Halley	20h13m	-18° 50'	Oshima
88	3560	19860307	284000-284100	103a-O	↙Halley	20h13m	-18° 50'	
89	3561	19860307	284300-284500	103a-O	↙Halley	20h13m	-18° 50'	
90	3567	19860312	283700-283730	103a-O	↙Halley	20h01m	-21° 20'	
91	3568	19860312	283815-283900	103a-O	↙Halley	20h01m	-21° 20'	
92	3569	19860312	284000-284100	103a-O	↙Halley	20h01m	-21° 20'	Oshima
93	3570	19860312	284200-284330	103a-O	↙Halley	20h01m	-21° 20'	
94	3571	19860316	281000-281030	103a-O	↙Halley	19h52m	-24° 15'	
95	3572	19860316	281400-281500	103a-O	↙Halley	19h52m	-24° 15'	
96	3573	19860316	281800-281900	103a-O	↙Halley	19h52m	-24° 15'	
97	3574	19860316	282200-282300	103a-O	↙Halley	19h52m	-24° 15'	
98	3575	19860316	283300-283330	103a-O	↙Halley	19h52m	-24° 15'	
99	3576	19860316	284100-284200	103a-O	↙Halley	19h52m	-24° 15'	
100	3577	19860317	281000-281600	103a-F	↙Halley	19h53m	-24° 15'	
101	3578	19860317	283101-283201	103a-O	↙Halley	19h53m	-24° 15'	
102	3579	19860317	284010-284050	103a-O	↙Halley	19h53m	-24° 15'	
103	3580	19860317	284800-285600	103a-F	↙Halley	19h53m	-24° 15'	
104	3581	19860325	280000-280030	103a-O	↙Halley	19h18m	-30° 00'	
105	3582	19860325	280500-280530	103a-O	↙Halley	19h18m	-30° 00'	
106	3583	19860325	281500-281530	103a-O	↙Halley	19h18m	-30° 00'	
107	3584	19860325	282530-282800	103a-F	↙Halley	19h18m	-30° 00'	
108	3585	19860410	262800-262830	103a-O	↙Halley	15h31m	-47° 00'	
109	3586	19860410	263830-263930	103a-O	↙Halley	15h31m	-47° 00'	19860310
110	3587	19860410	264930-265030	103a-O	↙Halley	15h31m	-47° 00'	
111	3588	19860410	270030-270130	103a-O	↙Halley	15h31m	-47° 00'	
112	3589	19860430	200800-200900	103a-O	↙Halley	11h00m	-19° 00'	19860330
113	3590	19860430	204400-204500	103a-O	↙Halley	11h00m	-19° 00'	
114	3591	19860507	200500-200600	103a-O	↙Halley	10h43m	-14° 00'	
115	3592	19860507	201100-201600	103a-O	↙Halley	10h43m	-14° 00'	
116	3593	19860507	202100-203600	103a-F	↙Halley	10h43m	-14° 00'	
117	3594	19860508	212000-212100	103a-O	↙Halley	10h41m	-13° 30'	
118	3595	19860508	213000-213500	103a-O	↙Halley	10h44m	-13° 30'	
119	3596	19860508	214000-215000	103a-F	↙Halley	10h44m	-13° 30'	

表 1

堂平観測所の 50 cm シュミット望遠鏡の乾板原簿に用いられた冊子は重厚なもので、記載事項が左から、Nr. Datum Belichtung ΔT F Temp. Belingung Platte f Objekt Mitte R.A.1855.0 Dekl Bemerkung となっており、相当古いドイツの原簿冊子を輸入したものが使用されたと思われる。

原簿の最後の欄 *Bemerkung* に観測者を書くことになっているようだが、ハレー彗星の欄には観測者が記入されていない。Oshima (大島) と記したのは保存されていた乾板箱に記されたものであり、日付が入れてあるのは、保管された乾板箱に誤って日付が記載されていたものである。

堂平観測所の 91 cm 反射望遠鏡は、ブラッシャー天体写真儀の後継機の位置づけで購入設置されたものであるが、ハレー彗星の 1985 年～1986 年の回帰のころには、多色偏光測光装置が主に使われており、91 cm 望遠鏡でハレー彗星が撮影されたのは、91 cm 望遠鏡の乾板原簿では 1 枚のみである。このことについては項を改める。

まず、堂平観測所 50 cm シュミット望遠鏡でハレー彗星の撮影が行われたのは 1985 年 10 月 19 日からである。1985 年 10 月 19 日の写真が写真 1 である。

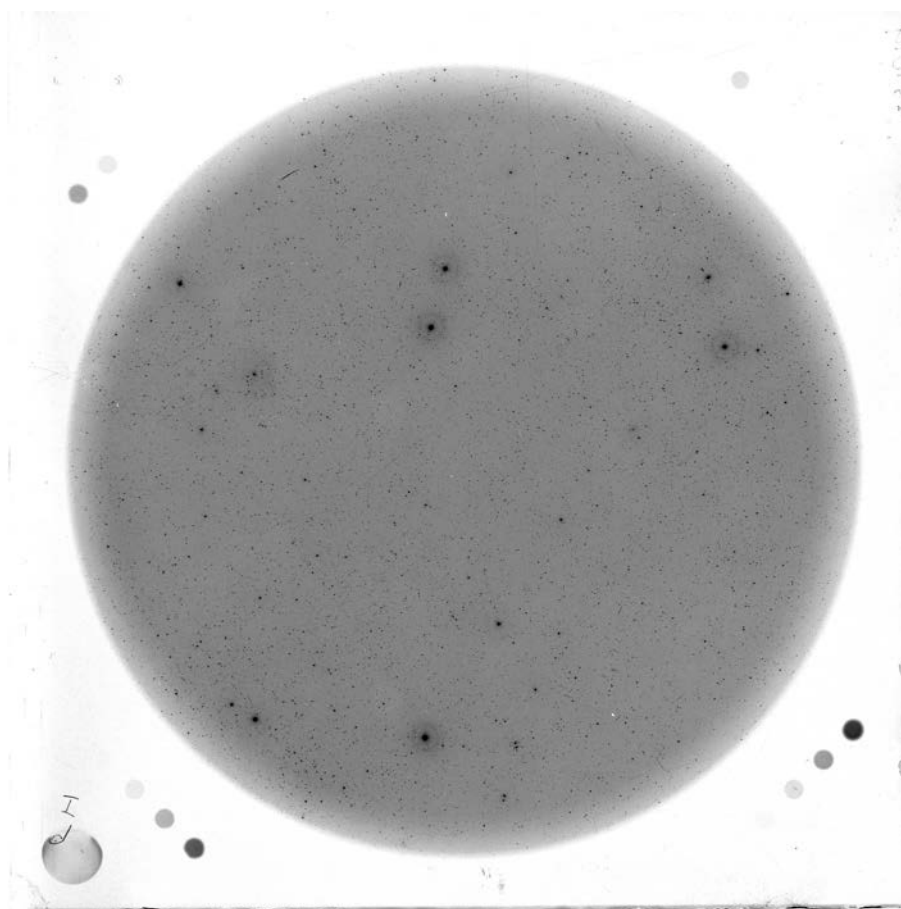


写真 1 1985 年 10 月 19 日 SB3401

写真 1 の中心座標は、 $\alpha : 5^{\text{h}}55^{\text{m}}$ 、 $\delta : 21^{\circ} 00'$  であるから、オリオン座の左腕に持ったこん棒の先端当たりであろうか。この写野にハレー彗星が写っているかどうかは分からない。写真 2 は 1986 年 1 月 7 日のハレー彗星である。これはまさに彗星である。

この号で画像を報告する乾板番号 SB3401～3449 のうち、SB3438、SB3439 が欠損している。

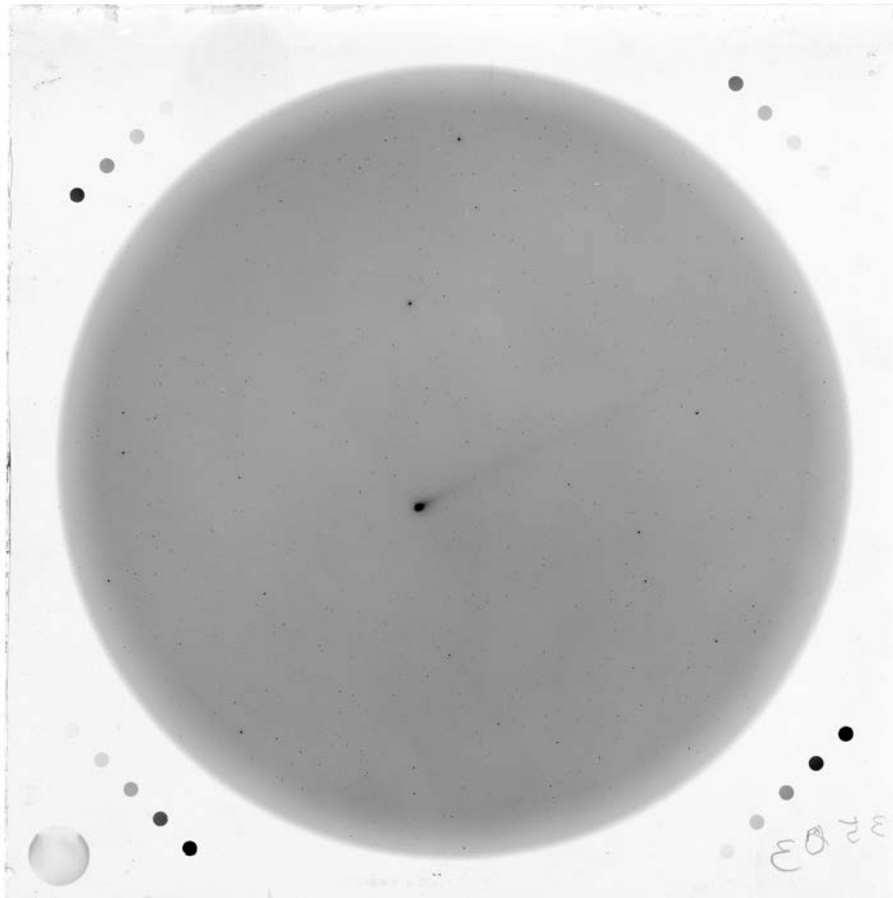
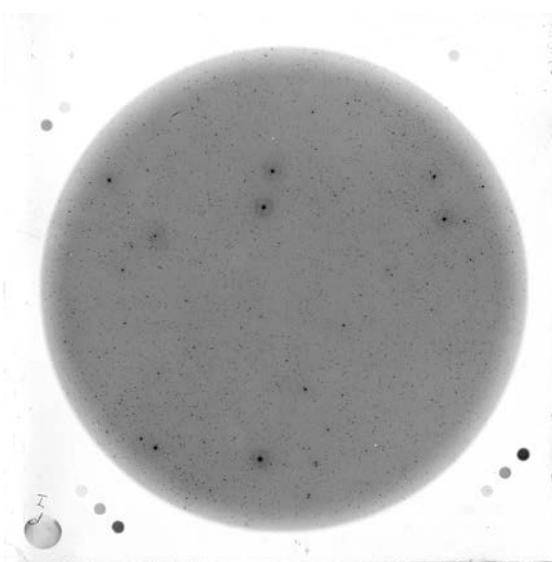
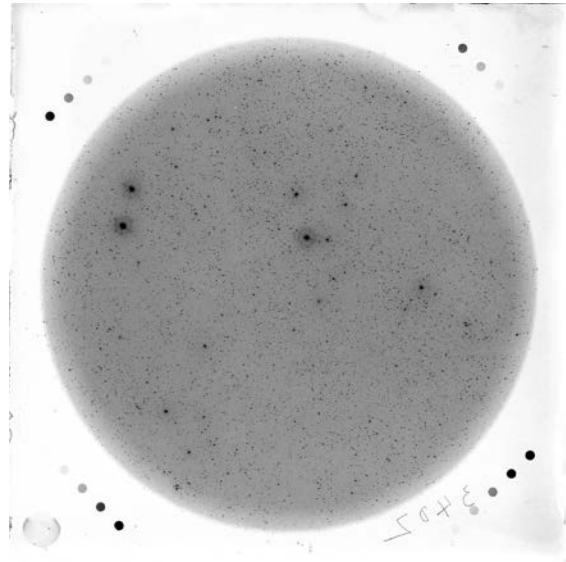


写真2 1986年1月7日 SB3503

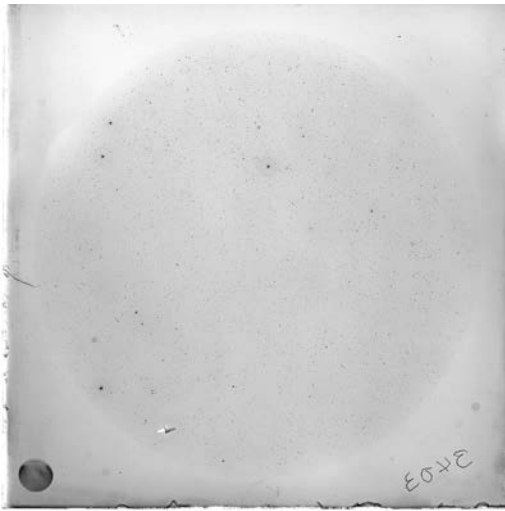
50 cmシュミット望遠鏡でハレー彗星を撮影した画像を順次載せていきたい。



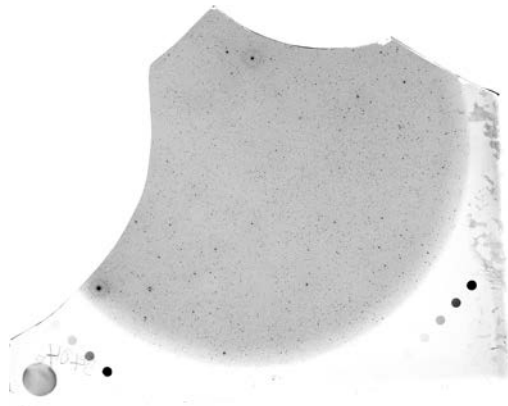
19851019 SB3401



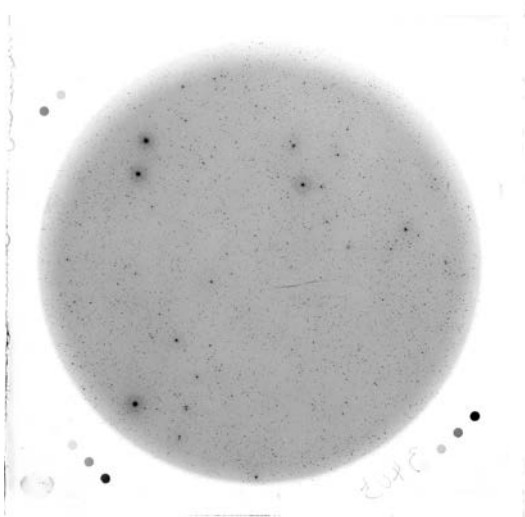
19851021 SB3402



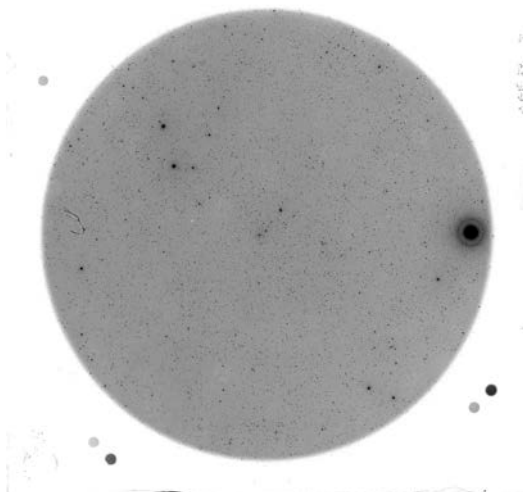
19851022 SB3403



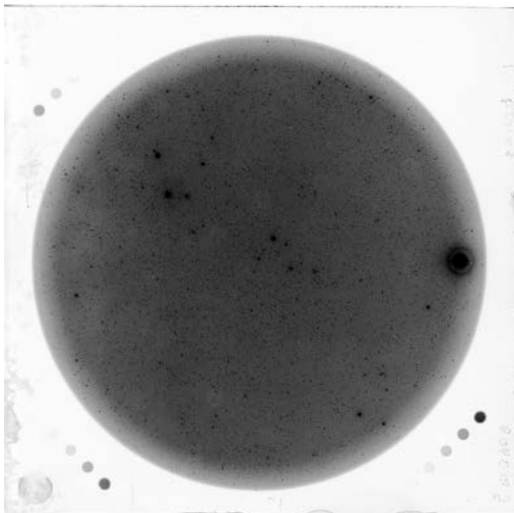
19851022 SB3404



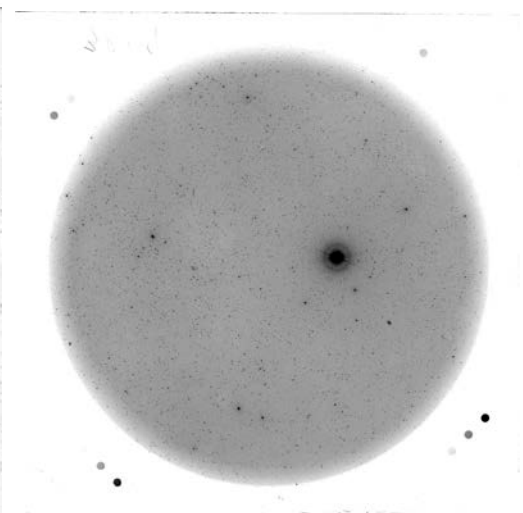
19851022 SB3405



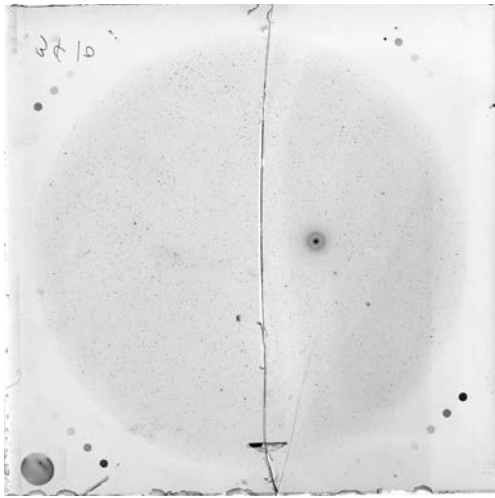
19851023 SB3407



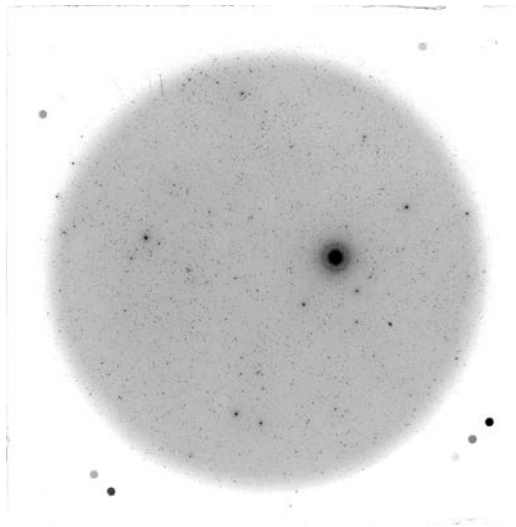
19851024 SB3408



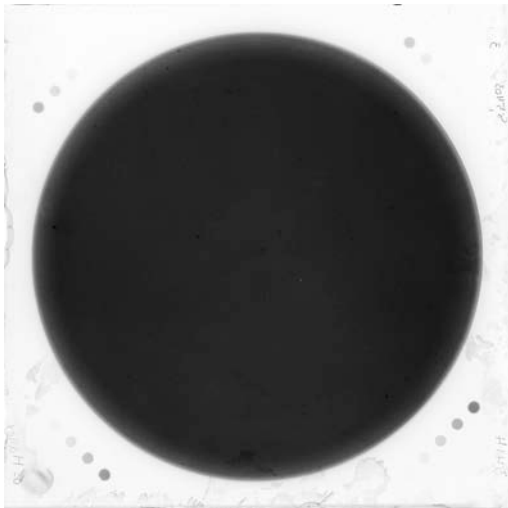
19851028 SB3409



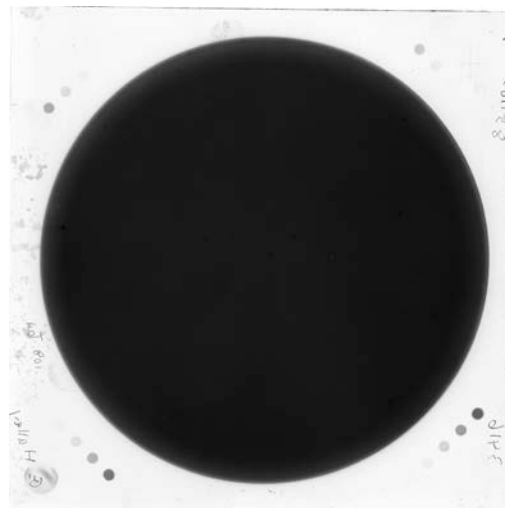
19851011 SB3410



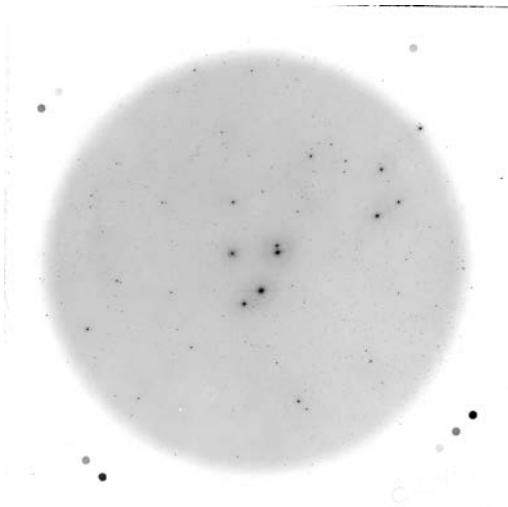
19851111 SB3411



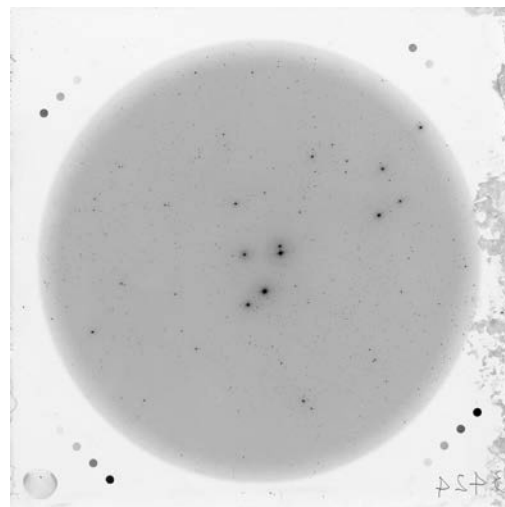
19851111 SB3414



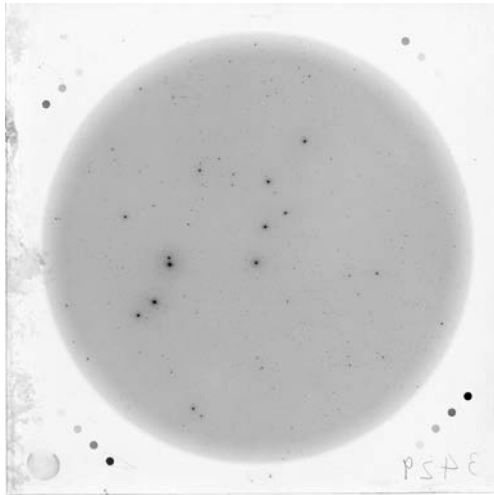
19851111 SB3416



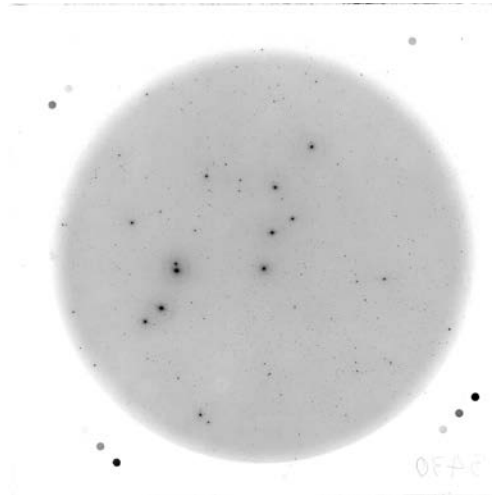
19851111 SB3423



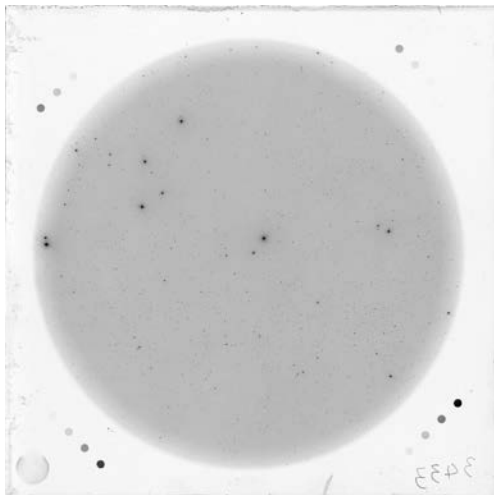
19851111 SB3424



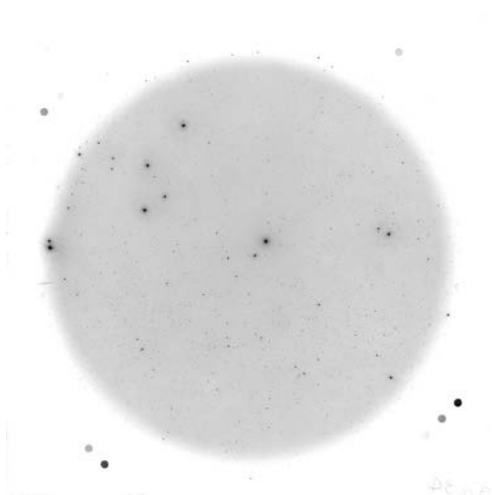
19851112 SB3429



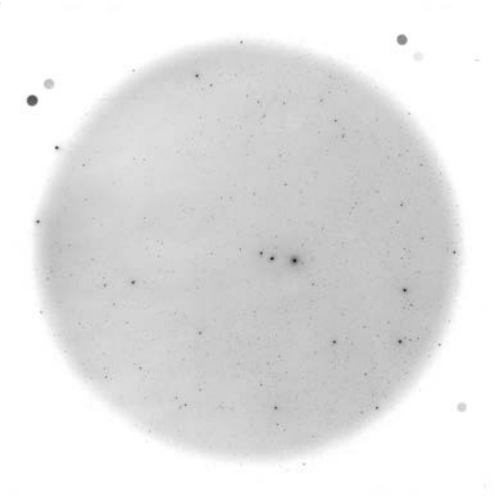
19851112 SB3430



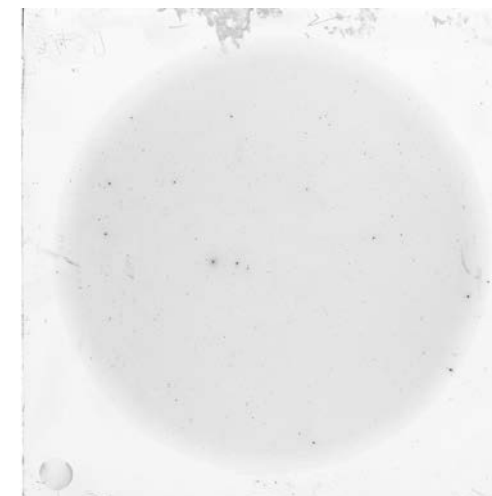
19851113 SB3433



19851113 SB3434

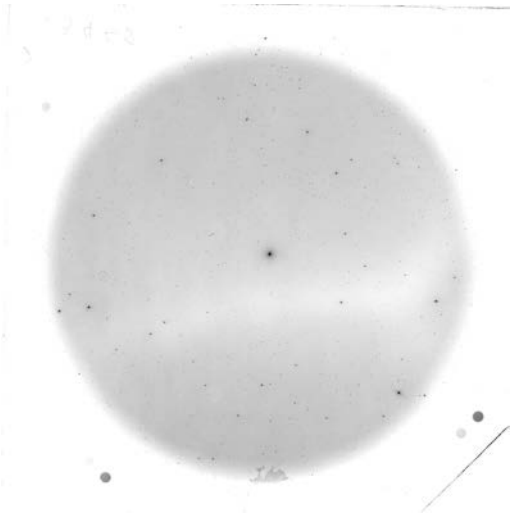


19851114 SB3436

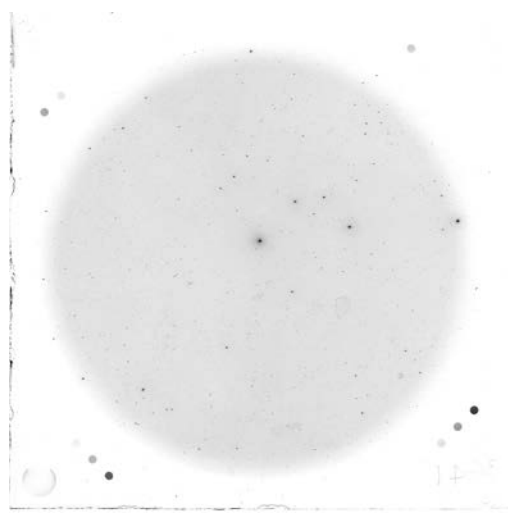


19851114 SB3437

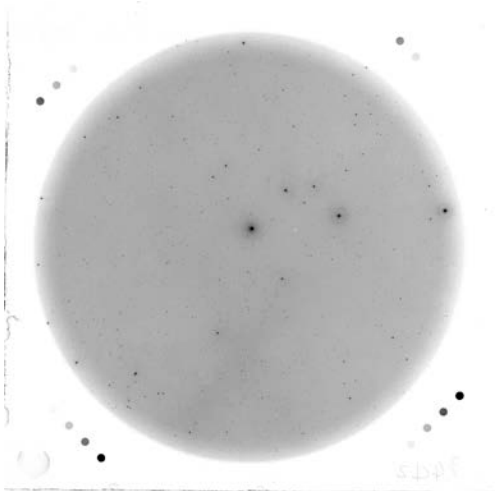




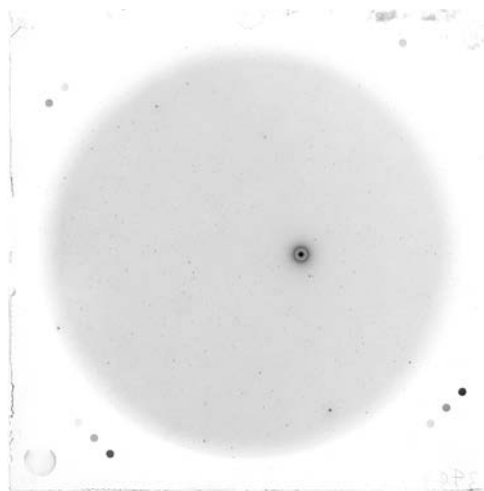
19851117 SB3440



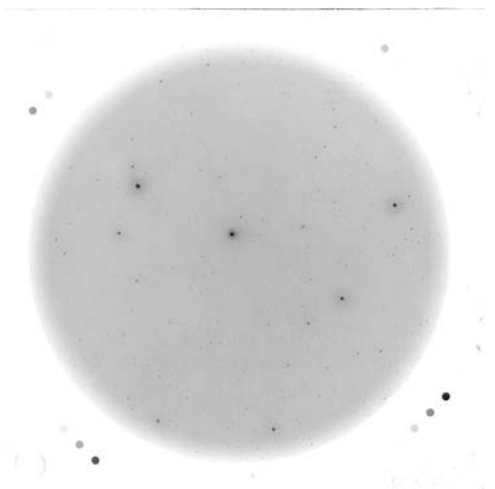
19851118 SB3441



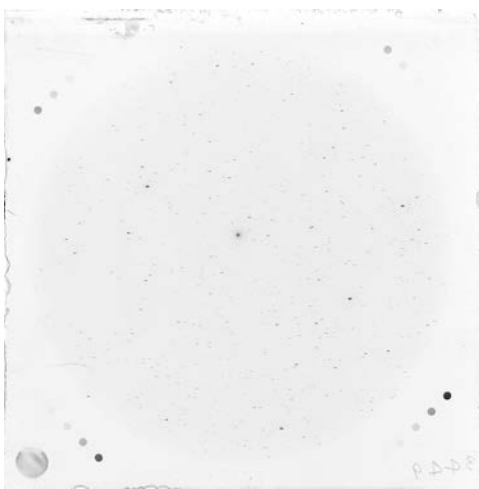
19851118 SB3442



19851120 SB3447



19851120 SB3448



19851120 SB3449

今回、掲載したのは1985年10月19日～1985年11月20日に撮影されたものである。

これらアーカイブ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](mailto:arcnaoj@pub.mtk.nao.ac.jp)