

国立天文台・天文情報センター・アーカイブ室 中桐正夫

**\* 岡山天体物理観測所のニュートン焦点で撮影された彗星の乾板 15 枚を収蔵**

図書室からアーカイブ室の筆者に渡されたものの中に東京天文台（国立天文台）岡山天体物理観測所の 188cm 反射望遠鏡のニュートン焦点で撮影された写真乾板 15 枚があった。岡山天体物理観測所で撮影された写真乾板の所有権は観測所にあり、観測者は観測所から借り出して研究に供し、その目的が達成された段階で乾板は観測所に返却されることになっている。したがって、今回の例はルール違反がおきていて、筆者の手に渡ったものである。この観測者の名前は分かっているが、ルール違反ということなので名前を伏せようと思う。写真 1 が今回発見された写真乾板である。



0012 記載なし



13-彗星Klemda



22-彗星Klemda



NL-1351 彗星  
S-W I



NL-1355 彗星75  
j



NL-1382 彗星76  
Harlan



NL-1609 78VT-  
1



NL-1609 78VT-2



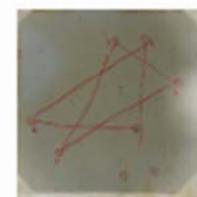
NL-1613 彗星  
Wild 80d-1



NL-1613 彗星  
Wild 80d-2



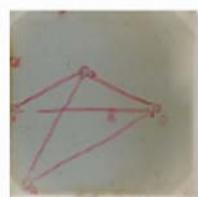
NL-1622 78VT-  
1



NL-1622 78VT-2



NL-1626 彗星  
Wild-1



NL-1626 彗星  
Wild-2



NL-1689 彗星  
Temple Swift



NL-1691 彗星  
Temple Swift



写真1 今回発見された岡山天体物理観測所 188cm 望遠鏡乾板一覧

取り込む際、乾板測定のプロセスで乾板に書き込みがあるものについては、その書き込みが読めるように反転した像も取り込んだので、映像は 19 枚になっている。乾板および、その袋から読み取れたデータを一覧にしたものが表 1 である。

Plate20110309	Plate-No.	No.	撮影年月日	Emulsion	Exp.	現像	RA.	DEC	Object
1	NL-403	22	19651128						彗星Klemda
2	なし	13	19651127						彗星Klemda
3	なし	3	19651126						彗星Klemola
4	NL-1622	20	19800511				10時40.7分	+7度46分	78VT-1
4-2	NL-1622	20	19800511				10時40.7分	+7度46分	78VT-2
5	NL-1609	7	19800510				10時44.7分	+7度52分	78VT-1
5-2	NL-1609	7	19800510				10時44.7分	+7度52分	78VT-2
6	NL-1626	24	19800511				13時11.2分	+11度10分	彗星Wild-1
6-2	NL-1626	24	19800511				13時11.2分	+11度10分	彗星Wild-2
7	NL-1613	11	19800510				13時11分00	+11度10分	彗星Wild 80d-1
7-2	NL-1613	11	19800510						彗星Wild 80d-2
8	記載なし	42							
9	NL-1382	1	19760527						彗星76 Harlan
10	NL-1355	9	19751009	FLO II		D-19 4.5min			彗星75j
11	NL-1351	5	19751009	FLO II		D-19 4.5min			彗星S-W I
12	キャビネ版	記載なし							
13	NL-1692	12	19821024	103a-O	20min	D-19	4時23分00秒	+26度59.9分	彗星Tempele Swift
14	NL-1691	11	19821024		20min	D-19	4時20分59秒	+27度59.9分	彗星Tempele Swift
15	NL-1689	9	19821023	103a-O	20min	D-19	4時19分	+28度38.4分	彗星Tempele Swift

表 1

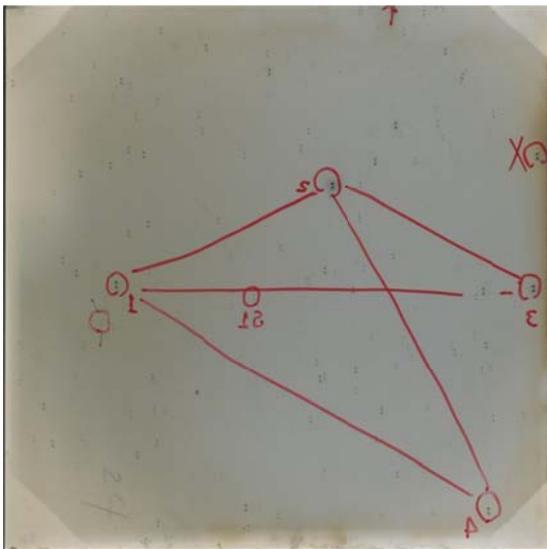


写真2 正規の像

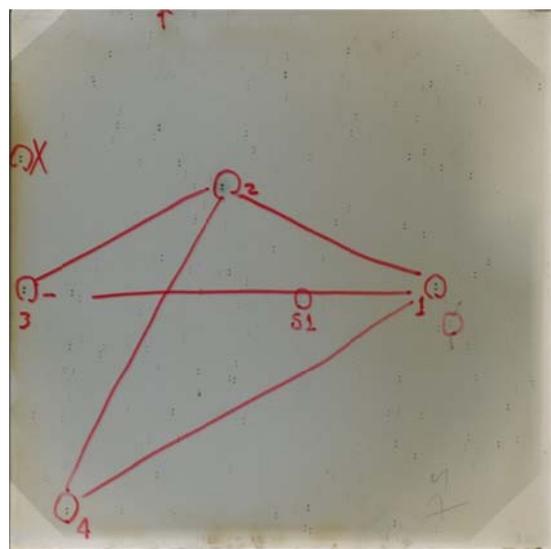


写真3 反転像

写真 2 が正規に取り込んだ像、写真 3 が反転して取り込んだ像である。これらの書き込みはガラス面に書かれている。

今回は、乾板と一緒に観測野帳の一部が同梱されていたので、関係する乾板 3 枚分を紹介する (写真 4)。表 1 に表示しなかった種々のデータも読み取れる。

番号 NL1684	望遠鏡補正レンズ (E) W (有) 無	ダブルスライド・アングル 180°	シーイング 1 2 3 5 10
天体 Tempel-Swift	ガイド x y A 100.0 3.0 B	透明度 最良 (良) 悪	天候 晴 (曇) 雲多 薄雲
04h 19m 00s 28° 38' 4"		気温 15.8 °C	
露出 始	露出 終	有効露出	始 X Y 終 X Y
1 26 00 00	26 20 00	20	10.0 10.0 9.85 10.09
2			フィルター フォーカス 時角
			なし 22.4
ホルダーNo. 2	乾板 103a0	校正, 結果	
No. 9	現像 ° 分		

露出中雲が近付いた。

番号 NL1691	望遠鏡補正レンズ (E) W (有) 無	ダブルスライド・アングル 180°	シーイング 1 2 3 5 10
天体 Tempel-Swift	ガイド x y A B 0.0 6.3	透明度 (最良) 良 悪	天候 晴 (曇) 雲多 薄雲
4h 20m 54s 27° 59' 9"		気温 8 °C	
露出 始	露出 終	有効露出	始 X Y 終 X Y
1 24 45 00	25 15 00	20.0	10.0 10.0 10.16 10.30
2			フィルター フォーカス 時角
			21.30 10.30
ホルダーNo. 2	乾板 103a-0	校正, 結果	
No. 11	現像 D-19 ° 分		

番号 NL1692	望遠鏡補正レンズ (E) W (有) 無	ダブルスライド・アングル 180°	シーイング 1 2 3 5 10
天体 Tempel-Swift	ガイド x y A 52.0 8.0 B	透明度 最良 (良) 悪	天候 晴 (曇) 雲多 薄雲
04h 23m 00s 26° 59' 9"		気温 8 °C	
露出 始	露出 終	有効露出	始 X Y 終 X Y
1 25 33 00	25 53 00	20	10.0 10.0 9.52 10.13
2			フィルター フォーカス 時角
			21.30
ホルダーNo. 1	乾板 103a0	校正, 結果	
No. 12	現像 D-19 ° 分		

写真 4 今回発見された乾板の一部の観測野帳の 3 乾板分

これらの乾板は観測者が分かっており、岡山天体物理観測所に返還されていない乾板であることから、これらについては善処したい。オリジナル乾板は返却されるが、デジタルデータとして取り込んだデータはアーカイブ室の資料となる。これらの乾板の1例として、NL-1689の一部を写真5に示す。

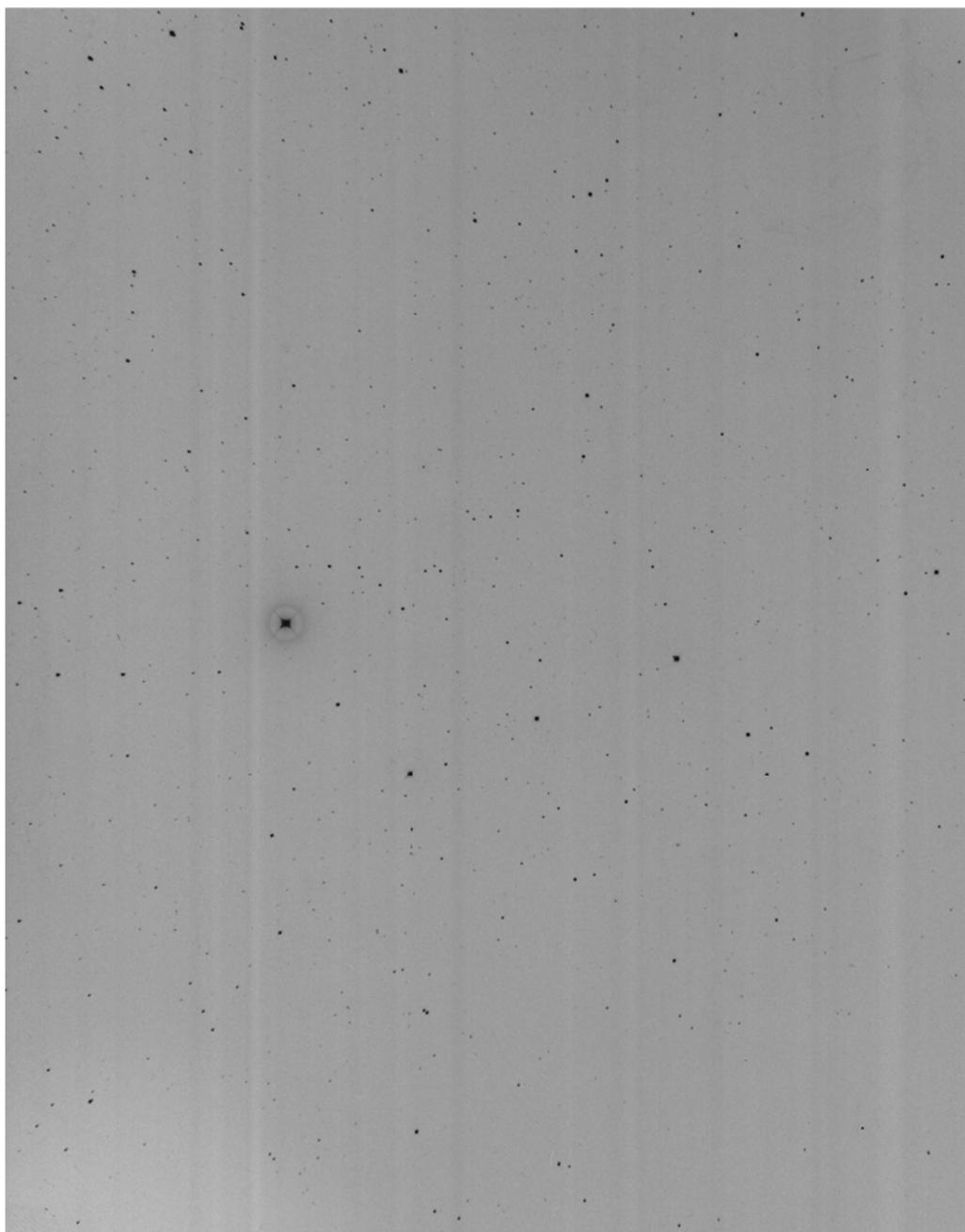


写真5 NL-1689 彗星 Tempel Swift

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](mailto:arcnaoj@pub.mtk.nao.ac.jp)