

***本田 Plate (彗星アルコック 1963) 収蔵**

国立天文台天文情報センター・アーカイブ室では国立天文台の旧図書館(昭和5年(1930年)建設)の1階に保管されている古い天体写真乾板等の整理を進めている。この作業の一環の中から昭和20年2月の本館消失で失われたと思われていた100年以上前に撮影された写真乾板が発見され、日本人最初の小惑星発見の写真乾板が出てくるという大きな発見もあった。天体写真乾板の整理は佐々木君、大島君が進めており、筆者はこの物置状態の棚から確たる資料とも思えない雑物の整理を引き受けている。今回は**彗星アルコック 1963. 3. 30-4. 26**と書かれた箱(写真1)の中の写真乾板6枚を収蔵した。

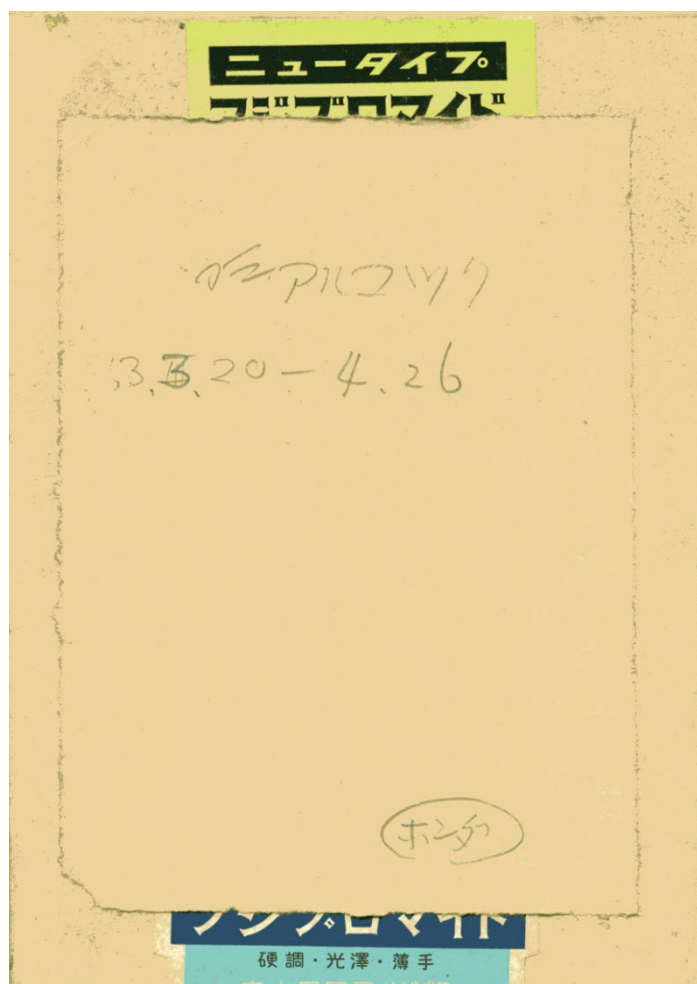


写真1 彗星アルコック 1963. 3. 30-4. 26 の箱

本田実氏は当時、 comet hunter として名高い人であった。その人が自分の発見した彗星ではない彗星の写真を東京天文台に送っているのは珍しい。

表 2 がこの 6 枚の乾板の袋に書かれていたメモを一覧表にしたものである。袋には記入すべき事項が印刷されており、No. 26 の例が写真 2 である。

アルコック彗星 1963											
No.	α	δ	撮影年月日	露出開始時刻	露出終了時刻	露出時間	撮影者	現像処理	現像温度	現像時間	等級
21			19630320	03h15m02s	03h29m02s	14m	Honda	D19	20°	6m	
22			19630323	4h15m02s	04h29m02s	14m	Honda	D19	20°	6m	
23			19630325	03h27m05s	03h42m05s	15m	Honda	D19	20°	6m	
24			19630327	04h15m02s	04h29m02s	14m	Honda	D19	20°	6m	
25			19630420	03h42m02s	03h56m02s	14m	Honda	D19	20°	6m	
26			19630426	01h40m02s	01h50m02s	10m	Honda	D19	20°	6m	8m

表 2 今回の乾板の一覧表

No. Hd 26		63 年 4 月 26 日	
大 体	$\alpha = 2914.7$	赤 経	赤 緯
露 出	10 分	始 $01^h 40^m 25^s$	終 $01^h 50^m 25^s$
シーイング	8	透明度 7	天候 ☺
現 像	D 19	6 分	20°
望 遠 鏡	E (W)	気 温	ホルダー
$Mag = 8^m$			

写真 2 乾板袋の記入表

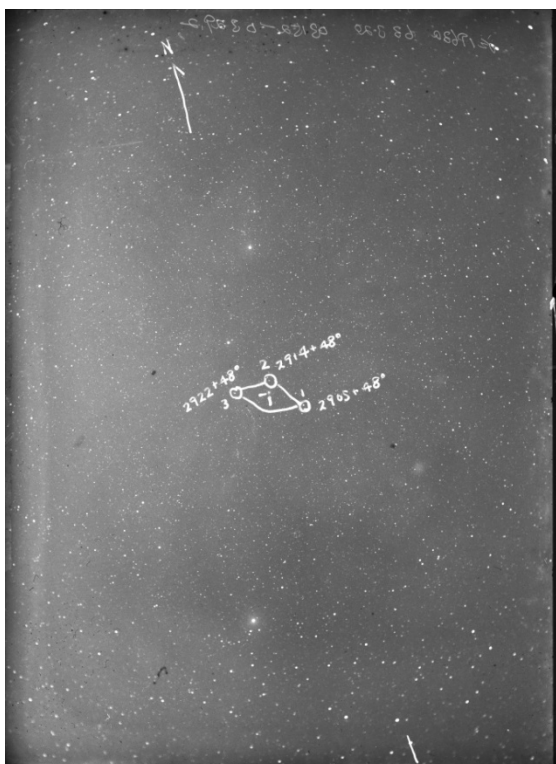


写真 3 No. 21

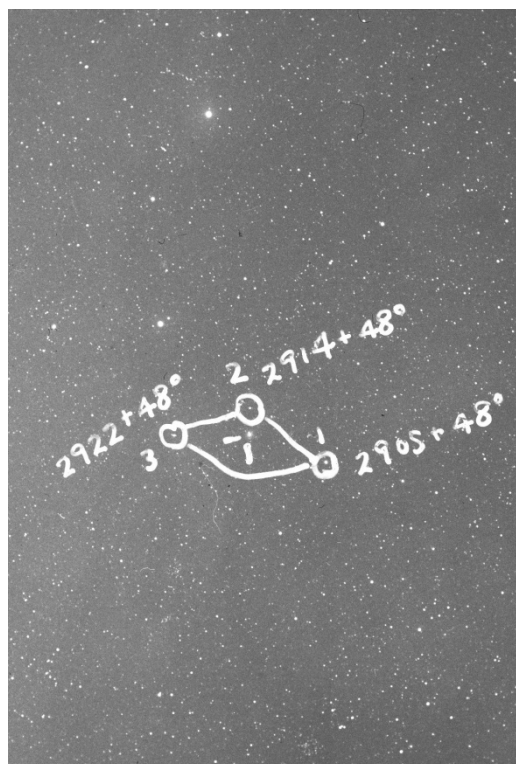


写真 4 No. 21 の拡大

写真3がNo. 21、写真4が彗星部分の拡大写真である。写真6がNo. 22であるが、この乾板には彗星の位置を示す印がない。そのため、この視野の中にアルコック彗星を同定することは非常に困難であったが、写真5の右端に書かれた線が北を示しているとし、その方向に向け拡大すると写真5の①、②、③が写真6の①、②、③ようになり、→の先にある像がアルコックと認められる。これが3日間の彗星の移動である。



写真5 No. 22の星野

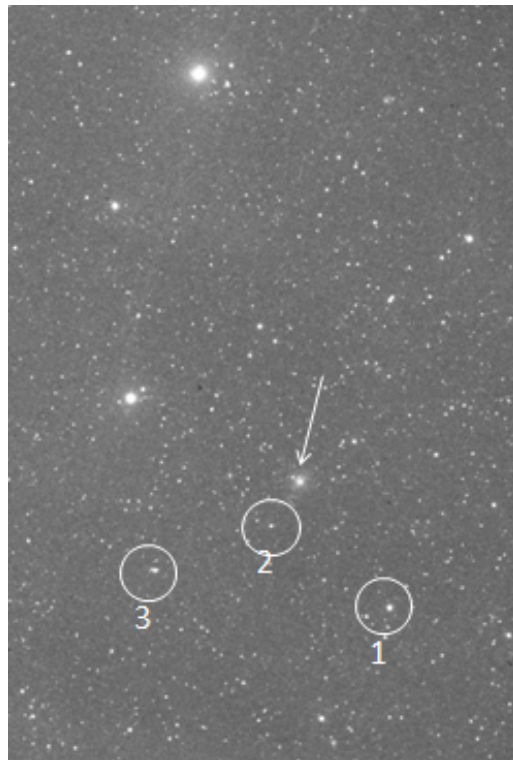


写真6 No. 22の彗星像

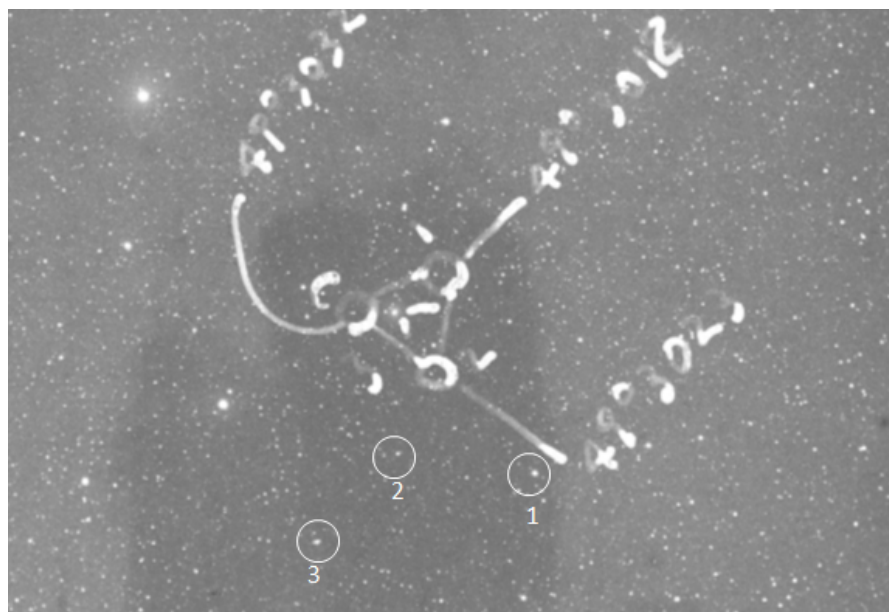


写真7 No. 23の彗星部分の拡大写真

写真7が乾板No. 23の彗星の位置の印部分の拡大写真である。写真7の下部に乾板No. 21の①、②、③を記入しておいた。写真8が乾板No. 23の全体である。



写真8 乾板No. 23の全体

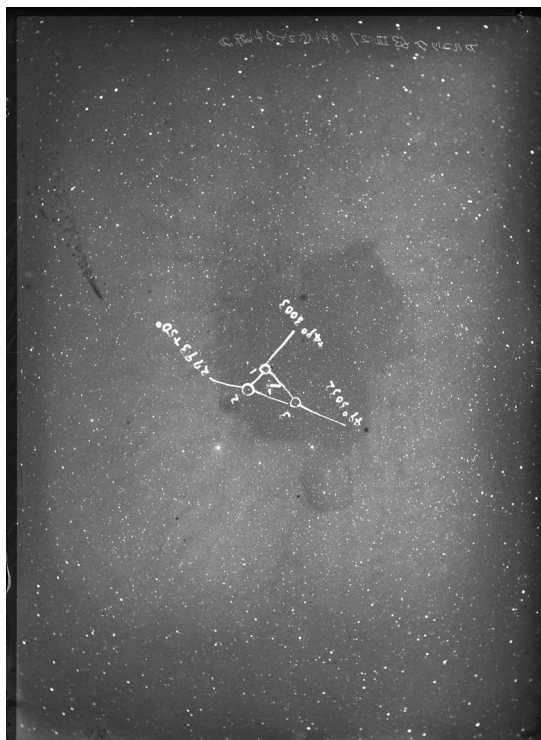


写真9 乾板No. 24の全体

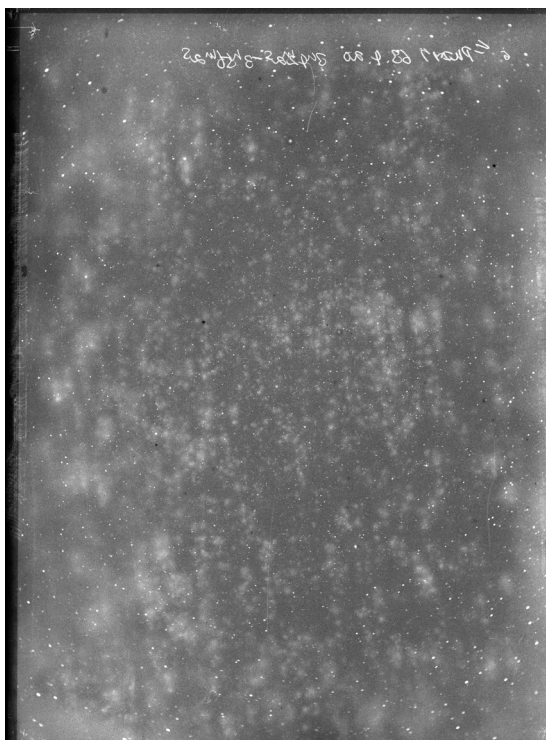


写真10 乾板No. 25

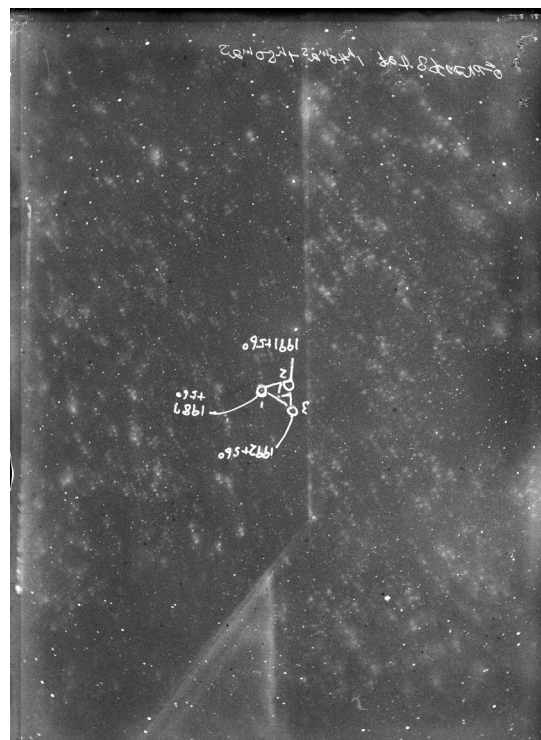


写真11 乾板No. 26

写真9 乾板 NO. 24、写真10 乾板 No. 25、写真11 乾板 No. 26 である。これらの乾板に写っている彗星を追跡した軌跡を作ってみようとしたが、最初の4枚についてはどうにもならなかったが、最後の乾板などは状態が悪くとても手に負えなかった。写真12が1963年3月20日、23日、25日、27日と経路を追跡できたものである。丸印の1、2、3はレファレンスに用いた星の位置である。

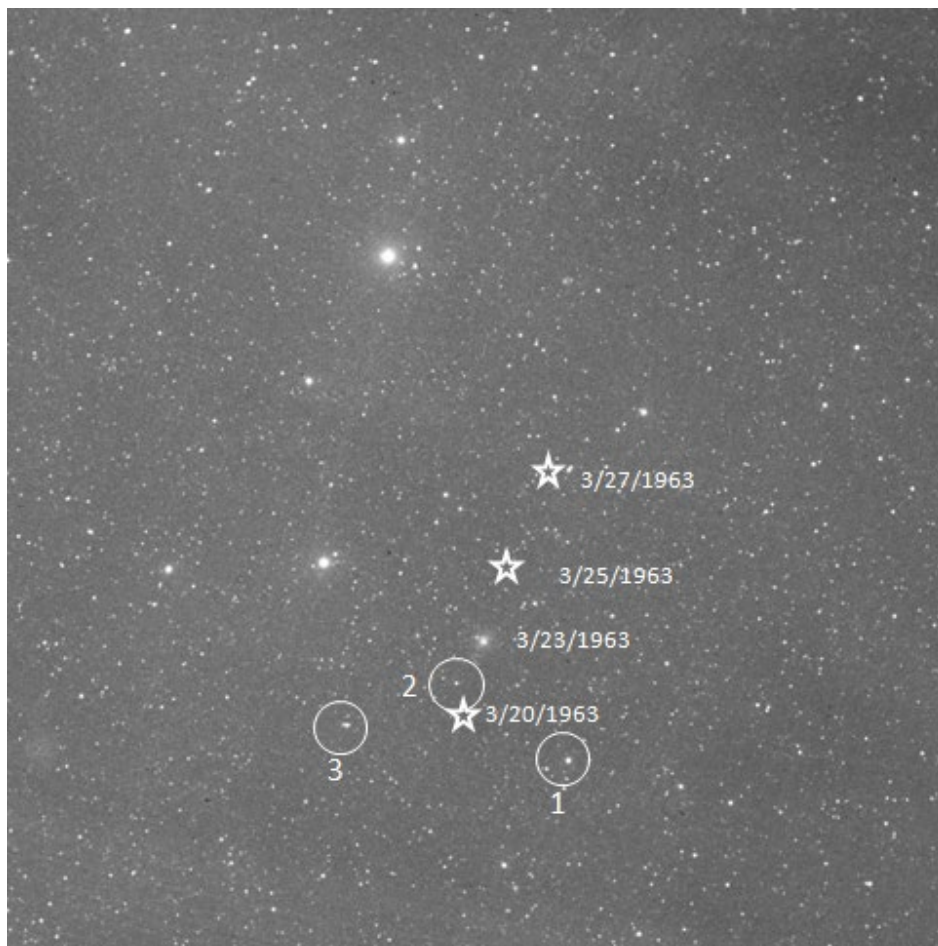


写真12 3月20日～27日の彗星の軌跡

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