

彗星課月報

Monthly Report of the Comet Section, March 2025

課長：佐藤 裕久 H. Sato

幹事：下元 繁男 S. Shimomoto

○ 3月の状況 (佐藤)

彗星課メーリングリスト (oaa-comet ML、以下同じ) などに次のような報告があった。

☆ C/2021 G2 (ATLAS) (写真 a)

高橋俊幸氏(栗原:D95)は、3月9.68日 UT、0.25-m f/4.2 反射+CCD(以下同じ)で全光度を 13.7 等と観測した。中程度に集光した 1.67' のコマがあるとのこと。

私(須賀川:Q23)は、3月23.72日 UT、0.25-m f/4 反射+CCD(以下同じ)で全光度を 13.9 等と測定した。集光した 1.2' のコマと p. a. 245° に向かって 3.1' の尾が見えた。

3月中、国内で位置観測したのは他に、安部裕史氏(島根県松江市八束:367)であった。

☆ C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)

門田健一氏(上尾:349)は、3月9.78日、22.79日 UT、0.25-m f/5.0 反射+CCD(以下同じ)でそれぞれ全光度を 11.9 等、12.4 等と観測したとのこと。

高橋氏は、3月9.80日、23.74日 UT、それぞれ全光度を 11.8 等、12.9 等と観測した。それぞれ集光した 2.6'、1.6' のコマがあるとのこと。

3月中、国内で位置観測したのは他に、

安部氏(八束:367)、吉本勝巳氏(山口県平生町:P87)であった。

☆ C/2023 H5 (Lemmon)

門田氏は、3月7.76日、21.61日 UT、それぞれ全光度を 14.9 等、15.6 等と観測したとのこと。

高橋氏は、3月9.45日、18.44日 UT、それぞれ全光度を 15.6 等、16.1 等と観測した。いずれも集光した 1.0' のコマがあり、9日は p. a. 203° に向かって 2.6' のかすかな尾が、18日は p. a. 202° に向かって 2.6' のかすかな尾があるとのこと。

吉見政義氏(福知山:903)は、3月20.55日、23.58日 UT、0.25-m f/6.3 Schmidt-Cassegrain+CCD(以下同じ)でそれぞれ全光度を 15.8 等、15.5 等と観測したとのこと。

私は、3月23.66日 UT、全光度を 15.5 等と測定した。集光した 0.4' のコマと p. a. 199° に向かって 1.4' の尾が見えた。

3月中、国内で位置観測したのは他に、安部氏(八束:367)、井狩康一氏(滋賀県守山市:900)、杉山行浩氏(神奈川県平塚市:D88)、吉本氏(平生:P87)であった。

☆ C/2024 L5 (ATLAS) (写真 b)

門田氏は、3月9.75日 UT、全光度を 15.2 等と観測したとのこと。

吉見氏(福知山:903)は、3月20.62日UT、全光度を15.3等と観測したとのこと。

私は、3月23.69日UT、全光度を15.2等と測定した。集光した0.4'のコマが見えた。

3月中、国内で位置観測したのは他に、安部氏(八束:367)、井狩氏(守山:900)であった。

☆ 29P/Schwassmann-Wachmann (写真 c、d)

高橋氏は、3月3.67日、9.46日、18.46日、23.62日、30.45日、31.58日UT、それぞれ全光度を11.7等、11.5等、11.7等、11.5等、11.7等、11.7等と観測した。3日は拡散した3.8'のコマがあり、9日は中程度に集光した5.2'のコマがあり、18日から31日は集光した0.5'~2.1'の内側のコマと5.4'~5.7'の拡散した外側のコマがあるとのこと。

吉見氏は、3月24.61日UT、全光度を11.7等と観測したとのこと。

3月中、国内で位置観測したのは他に、山口義昭氏(兵庫県西はりま天文台付近移動観測:247)、安部氏(八束:367)、井狩氏(守山:900)、吉本氏(平生:P87)、山口氏(大阪府堺市:Q02)であった。

○ 3月に発見・検出を確認した彗星

符号、名前、発見(UT)、光度等は次のとおり。詳細はMPEC、CBETを参照。ITFは小

惑星センターの“isolated tracklet file”から見つかったもの。彗星名の後につけたMPCコードは、日本人の確認者のコードで、Q62-1、X07-0 佐藤英貴氏である。*は恒星状。

- C/2025 E1 (PANSTARRS)
2025年3月2.4日、20.6等
(MPEC 2025-E58、CBET 5518)
- C/2025 D5 (PANSTARRS) Q62-1
2025年2月28.5日、20.6等
(MPEC 2025-E99、CBET 5519)
- P/2024 L4 = 2014 N4 = 2017 B6 (Rankin)
X07-0*
発見前検出 Pan-STARRS1 (F51)
2014年7月4.6日、21.6等 (ITF)
発見前検出 Subaru Telescope (T09)
2017年1月21.2日
検出者 Sam Deen
(MPEC 2025-D238、CBET 5523)
- C/2025 D6 (ATLAS) Q62-1*
2025年2月26.3日、18.4等
(MPEC 2025-F22、CBET 5527)
- P/2016 P5 (COIAS)
Subaru Telescope (T09-4)
発見: H. Fukuyama (COIAS)
2016年8月1.5日、24.1等
(MPEC 2025-F40、CBET 5529)

○ 主な光度等観測報告

2025	UT	m1	Dia	DC	Tail	p. a.	Trans.	Seeing	Instru.	Observer	Note
C/2021 G2 (ATLAS)											
Mar.	26.79	12.5	0.8'	-	5.5'	245°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2022 E2 (ATLAS)											
Mar.	30.42	14.5	0.15'	-	0.5'	70°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)											
Mar.	26.80	13.5	0.4'	-	2.0'	320°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2023 F3 (ATLAS)											
Mar.	26.62	15.7	0.2'	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2023 T3 (Fuls)											
Mar.	26.68	15.8	0.2'	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2024 L5 (ATLAS)											
Mar.	26.69	13.7	0.2'	-	0.5'	110°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2025 D6 (ATLAS)											
Mar.	26.60	15.9	0.1'	-	0.4'	90°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
29P/Schwassmann-Wachmann											
Mar.	26.58	14.0	3.0'	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
49P/Arend-Rigaux											
Mar.	26.43	13.9	0.3'	-	0.3'	75°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
496P/Hill											
Mar.	26.49	15.9	0.15'	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
499P/Catalina											
Mar.	26.48	15.7	0.1'	-	0.2'	95°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②

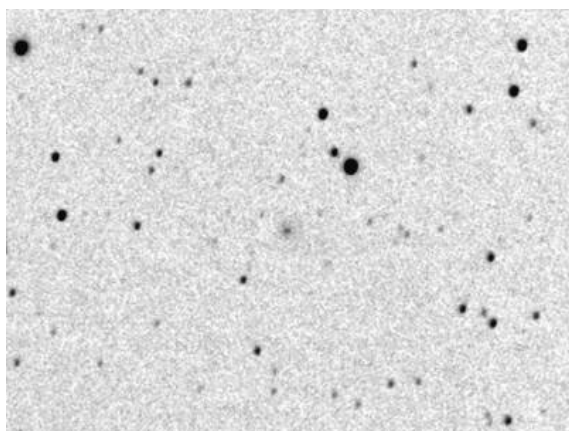
* 40-cm F8.0 (レデューサー使用 F6.5) リッチークレティアン反射+FLI ML8300 (2x2 bin, -6°C)。

① 観測地:長野県富士見町 五藤光学八ヶ岳観測所。② 光度、コマと尾の形状確認:10×60秒露出スタック。

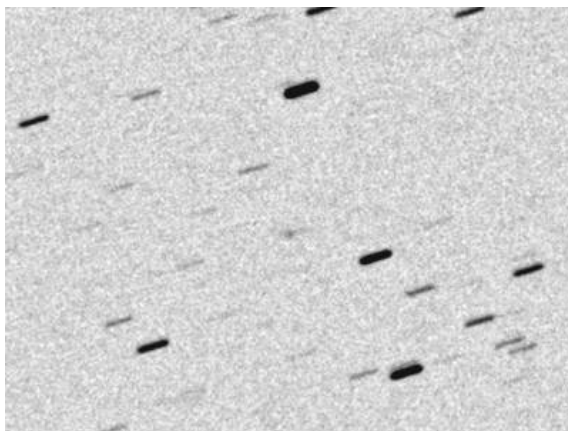
※ 全ての光度等観測は、次を参照。

https://www.comet-web.net/~oaa-comet-ml/comet_mag_report.htm

※ 光度等の観測報告は、佐藤裕久宛て e-mail : hirohisa-sato@hi-ho.ne.jp に送付ください。



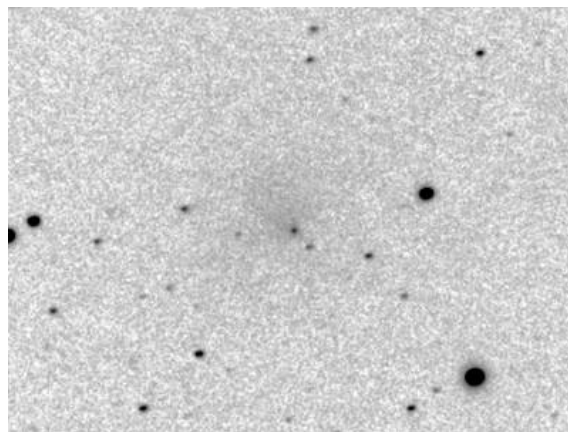
(写真 a) C/2021 G2 (ATLAS)
2025, 03, 23 01h31.3m-02h01.5m (JST)
exp. 60s×30 Sky90 500-mm ASI 2600P
三重県名張市 田中利彦氏



(写真 b) C/2024 L5 (ATLAS)
2025, 03, 23 00h54.8m-01h25.1m (JST)
exp. 60s×30 Sky90 500-mm ASI 2600P
三重県名張市 田中利彦氏



(写真 c) 29P/Schwassmann-Wachmann
2025, 03, 09 23h09.2m-29.6m (JST)
exp. 60s×20 Sky90 500-mm ASI 2600P
三重県名張市 田中利彦氏



(写真 d) 29P/Schwassmann-Wachmann
2025, 03, 22 23h28.8m-24h09.2m (JST)
exp. 60s×40 Sky90 500-mm ASI 2600P
三重県名張市 田中利彦氏