彗星課月報

Monthly Report of the Comet Section, June 2025

課長：佐藤 裕久　H. Sato
幹事：下元 繁男　S. Shimomoto

○ 6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、6 月 1.50 日、4.51 日 UT、0.25-m f/4.2 反射＋CCD(以下同じ)でそれぞれ全光度を 13.4 等、13.8 等と観測した。いずれも集光した 2.1'のコマと p.a. 233° に向かって 8.0'のかすかな尾があるとのこと。

吉見政義氏(福知山:903)は、6 月 1.57 日 UT、0.25-m f/6.3 Schmidt-Cassegrain+CCD(以下同じ)で全光度を 13.6 等と観測したとのこと。

池村俊彦氏(新城:Q11)が、6 月 4.62 日、29.56 日 UT、0.38-m f/4.2 反射(以下同じ)で撮った CCD 画像から、私はそれぞれ全光度を 13.8 等、13.9 等と測定した。いずれも強く集光した 0.4'の内側のコマと 1.1'の外側のコマ、そして 4 日は p.a.236° に向かって 4.9'の尾が、29 日は p.a.231° に向かって 4.4'の尾が見えた。

門田健一氏(上尾：349)は、6 月 16.52 日 UT、0.25-m f/5.0 反射+CCD(以下同じ)で全光度を 13.8 等と観測したとのこと。

私(須賀川:Q23)は、6 月 28.50 日 UT、0.25-m f/4 反射＋CCD(以下同じ)で全光度を 13.9 等と観測した。集光した 1.1'のコマと p.a.235° に 1.0'のかすかな尾が見えた。

6 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)、井狩康一氏(滋賀県守山市:900)、山口義昭氏(大阪府堺市:Q02)であった。

☆ C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) (写真 b)

高橋氏は、6 月 4.56 日、17.51 日、28.54 日 UT、それぞれ全光度を 16.0 等、16.5 等、15.6 等と観測した。4 日は中程度に集光した 20″のコマが、28 日は集光した 0.9'のコマがあるとのこと。なお、17 日の光度は、彗星のすぐそばに 16 等星があり、その影響(シグナル値)を過剰に減算してしまったかもしれないため参考程度とのこと。

門田氏は、6 月 16.66 日、30.56 日 UT、それぞれ全光度を 15.0 等、15.7 等と観測したとのこと。

私は、6 月 27.63 日 UT、全光度を 16.1 等と測定した。集光した 0.3'のコマが見えた。

6 月中、国内で位置観測したのは他に、山口義昭氏(西はりま天文台付近移動観測:247)、井狩氏(守山:900)、吉本勝巳氏(山口県平生町:P87)であった。

☆ C/2023 C2 (ATLAS) (写真 c)

池村氏が、6 月 4.74 日 UT に撮った CCD 画像から、私は全光度を 15.5 等と測定した。集光した 0.7'のコマと p.a. 238° に向かって 0.7'の尾が見えた。

門田氏は、6 月 5.67 日、26.72 日 UT、それぞれ全光度を 15.1 等、15.3 等と観測したとのこと。

吉見氏は、6 月 18.73 日 UT、全光度を 14.8 等と観測したとのこと。

高橋氏は、6 月 28.64 日 UT、全光度を 15.2 等と観測した。集光した 1.0'のコマがあるとのこと。

6 月中、国内で位置観測したのは他に、井狩氏(守山:900、吉本氏(平生:P87)であった。

☆ C/2024 E1 (Wierzchos) (写真 d)

高橋氏は、6 月 1.51 日 UT、全光度を 15.8 等と観測した。中程度に集光した 1.2'のコマがあるが明らかな尾は確認できなかったとのこと。

門田氏は、6 月 1.66 日、16.56 日 UT、それぞれ全光度を 15.7 等、15.5 等と観測したとのこと。

吉見氏は、6 月 17.62 日 UT、全光度を 15.6 等と観測したとのこと。

私は、6 月 28.56 日 UT、全光度を 15.4 等と測定した。集光した 0.4'のコマと p.a.177° に 0.5'のかすかな尾が見えた。

6 月中、国内で位置観測したのは他に、山口氏(移動観測:247)、井狩氏(守山:900、杉山行浩氏(神奈川県平塚市:D88)、吉本氏(平生:P87)であった。

☆ 29P/Schwassmann-Wachmann

高橋氏は、6 月 1.47 日 UT、全光度を 13.3 等と観測した。中程度に集光した 2.7'のコマがあるとのこと。

6 月中、国内で位置観測したのは他にはなかった。

○ 6 月に発見を確認した彗星

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

① C/2025 K2 (PANSTARRS)
発見: Pan-STARRS1 (F51)
2025 年 5 月 29.5 日 20.4 等
(MPEC 2025-L17、CBET 5558)

② C/2025 K3 (PANSTARRS)
発見: Pan-STARRS2 (F52)
2025 年 5 月 23.5 日、22.0 等
(MPEC 2025-L43、CBET 5564)

③ C/2025 K4 (Siverd) Q62-1
発見: Robert Siverd (M22)
2025 年 5 月 30.95 日 19.1 等
(MPEC 2025-L55、CBET 5565)

④ C/2025 L1 (ATLAS) X07-0*
発見: ATLAS Chile (W68)
2025 年 6 月 6.4 日 18.2 等
(MPEC 2025-L56、CBET 5566)

⑤ C/2025 L2 X07-0
発見: MAPS project (W94)
Jean Marc Mari, Florian Signoret

2025 年 6 月 2.3 日 18.7 等
(MPEC 2025-L62、CBET 5567)

⑥ C/2025 M1 (PANSTARRS) Q62-1
発見: Pan-STARRS2 (F52)
2025 年 6 月 21.3 日 20.9 等
(MPEC 2025-M132、CBET 5575)

⑦ C/2025 M2 (PANSTARRS)
発見: Pan-STARRS2 (F52)
2025 年 6 月 22.5 日 20.6 等
(MPEC 2025-M134、CBET 5576)

○ 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) (写真 a)											
June	1.59	13.5	1.0′	-	>9.5′	230°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	27.53	14.2	0.8	-	>8.5	240	3/5	3/5	0.4m-RC**	嶋邦博	①②
C/2022 E2 (ATLAS)											
June	27.73	14.0	0.3′	-	0.6′	330°	3/5	3/5	0.4m-RC**	嶋邦博	①②
C/2022 N2 (PANSTARRS)											
June	4.71	14.0	0.9′	-	-	-	-	-	EOS6D***	張替憲	③④⑤
C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) (写真 b)											
June	1.67	15.3	0.15′	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	27.66	16.0	0.10	-	0.3′	280°	3/5	3/5	0.4m-RC**	嶋邦博	①②
C/2023 H5 (Lemmon)											
June	1.58	16.7	0.15′	-	1.2′	170°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	27.48	15.7	0.15	-	3.0	175	3/5	3/5	0.4m-RC**	嶋邦博	①②
C/2023 V1 (Lemmon)											
June	27.58	15.8	0.15′	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC**	嶋邦博	①②
C/2024 E1 (Wierzchos) (写真 d)											
June	1.66	15.3	0.2′	-	0.4′	240°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	27.56	13.2	0.2	-	0.3	175	3/5	3/5	0.4m-RC**	嶋邦博	①②
C/2025 K1 (ATLAS)											
June	1.70	17.5	1.0′	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	27.71	13.3	1.0	-	1.0′	235°	3/5	3/5	0.4m-RC**	嶋邦博	①②
29P/Schwassmann-Wachmann											
June	21.47	16.2	2.0′	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	27.47	14.1	2.0	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC**	嶋邦博	①②⑥

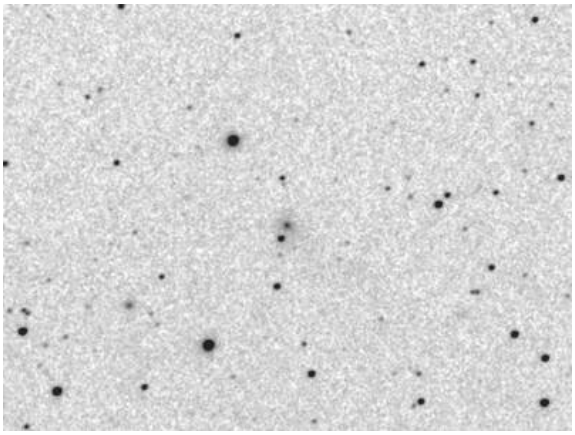
2025	UT	m1	Dia	DC	Tail	p.a.	Trans.	Seeing	Instru.	Observer	Note
48P/Johnson											
June	27.74	15.8	0.2′	-	2.0′	245°	3/5	3/5	0.4m-RC**	嶋邦博	①②
49P/Arend-Rigaux											
June	1.46	14.5	0.2′	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
65P/Gunn											
June	1.69	18.0	0.15′	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	27.63	15.0	0.15	-	-	-	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℃）。
** 同じ望遠鏡＋SVBony SV405CC（1x1 bin. -6℃）
*** 15-cm F4（レデューサー使用 F2.5）反射＋デジタル一眼 Canon EOS 6D。

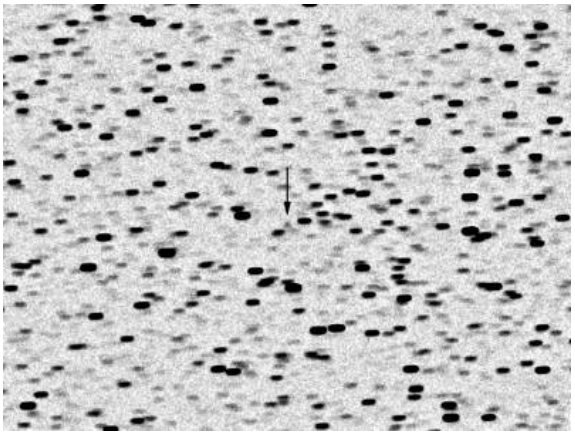
① 観測地:長野県富士見町 五藤光学八ヶ岳観測所。② 光度、コマと尾の形状確認:10-30×60 秒露出スタック。③ 15 cm F2.5 反射+Canon EOS6D の G 画像を Makali`i Ver1.4a と Guide9.1 にて測光。観測地は千葉県横芝光町の九十九里海岸。④ 露出 40 秒（20 秒×2)。⑤ 小さく淡い拡散状。
⑥ uncertain

※ 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

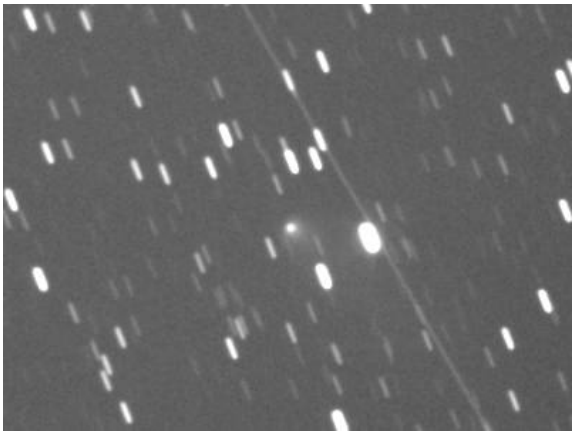
※ 光度等の観測報告は、佐藤裕久宛て e-mail ： hirohisa-sato@hi-ho.ne.jp に送付ください。



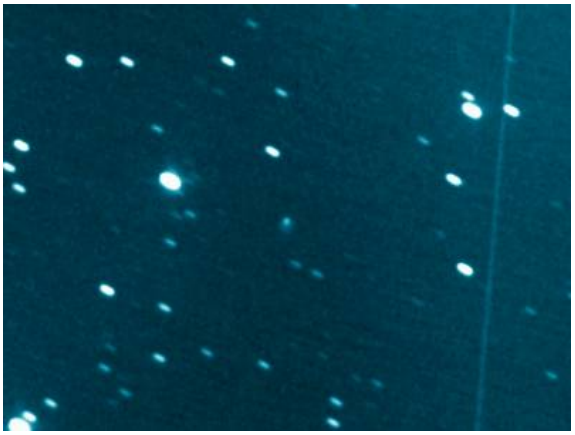
（写真 a）C/2021 G2 (ATLAS)
2025,06.28 22h59.1m-23h29.4m (JST)
exp.60s×30 Sky90 500-mm ASI 2600P
三重県名張市 田中利彦氏



（写真 b）C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)
2025,06,18 00h34.3m-54.5m (JST)
exp.60s×20 TOA130 760mm ASI 2600P
三重県名張市 田中利彦氏



（写真 c）C/2023 C2 (ATLAS)
2025,06,05 02h16.8m-43.5m (JST)
exp.60s×26 0.25-m f/4.2 反射 + CCD
愛知県名古屋市 池村俊彦氏 (観測地:新城市)



（写真 d）C/2024 E1 (Wierzchos)
2025,06,28 22h00.1m-21.7m (JST)
exp.45s×24 0.25-m f/4 反射 + CCD
福島県須賀川市 佐藤裕久