彗星課月報

Monthly Report of the Comet Section, August 2025

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

○ 8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)

門田健一氏(上尾：349)は、8月4.48日UT、0.25-m f/5.0反射＋CCD(以下同じ)で全光度を14.1等と観測したとのこと。

高橋俊幸氏(栗原:D95)は、8月15.50日UT、0.25-m f/4.2反射＋CCD(以下同じ)で全光度を 14.6 等と観測した。集光した2.1'のコマがあるとのこと。

8月中、国内で位置観測したのは他に、井狩康一氏(滋賀県守山市:900)、嶋邦博氏(五藤天文台,八ヶ岳:Q14)であった。

☆ C/2023 C2 (ATLAS)

高橋氏は、8月21.54日UT、全光度を16.1等と観測した。集光した19″のコマがあるとのこと。

私(須賀川:Q23)は、8月 22.65 日 UT、0.25-m f/4 反射＋CCD(以下同じ)で全光度を15.4等と測定した。集光した0'.3のコマが見えた。

門田氏は、8月26.65日UT、全光度を15.7等と観測したとのこと。

吉見政義氏は、8月29.59日UT、0.25-m f/6.3 Schmidt-Cassegrain＋CCD(以下同じ)で全光度を16.0等と観測したとのこと。

8月中、国内で位置観測したのは他に、井狩氏(守山:900)、山口義昭氏(大阪府堺市:Q02)、嶋氏(五藤,八ヶ岳:Q14)であった。

☆ C/2024 E1 (Wierzchos) (写真a)

門田氏は、8月19.47日UT、全光度を14.0等と観測したとのこと。

吉見氏は、8月29.49日UT、全光度を14.2等と観測したとのこと。

8月中、国内で位置観測したのは他に、井狩氏(守山:900)、吉本勝巳氏(山口県平生町:P87)、山口氏(堺:Q02)、嶋氏(五藤,八ヶ岳:Q14)であった。

☆ C/2025 A6 (Lemmon) (写真b)

門田氏は、8月14.79日、23.78日UT、それぞれ全光度を13.2等、12.0等と観測したとのこと。

私は、8月22.78日、30.77日UT、それぞれ全光度を12.3等、10.8等と測定した。22日は集光した1.7'のコマが見え、30日は雲が広がる不利な条件下、強く集光した1.8'のコマが見えた。

高橋氏は、8月23.76日UT、全光度を11.5等と観測した。強く集光した4.2'のコマがあるとのこと。

吉見氏は、8月29.76日UT、全光度を11.7等と観測したとのこと。

8 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)、吉本氏(平生:P87)、嶋氏(五藤,八ヶ岳:Q14)であった。

☆ C/2025 K1 (ATLAS) (写真 c)

私は、8 月 8.53 日 UT、全光度を 12.7 等と測定した。強く集光した 1.0'のコマと p.a.126° に向かって 2.2'の尾が見えた。

門田氏は 8 月 14.49 日、19.46 日 UT、それぞれ全光度を 12.0 等、11.9 等と観測したとのこと。

高橋氏は、8 月 15.51 日、21.51 日、23.52 日、30.46 日 UT、それぞれ全光度を 13.0 等、12.6 等、12.4 等、12.0 等と観測した。強く集光した 1.9'～2.6'のコマと p.a. 103° ～94° に向かって 4.4'～9.4'の尾があるとのこと。

吉見氏は、8 月 21.49 日、29.47 日 UT、それぞれ全光度を 11.8 等、11.9 等と観測したとのこと。

8 月中、国内で位置観測したのは他に、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)、山口氏(堺:Q02)、嶋氏(五藤,八ヶ岳:Q14)、野原秀憲氏(栃木県宇都宮市:Q21)であった。

☆ 3I/ATLAS (写真 d)

吉見氏は、8 月 2.50 日 UT、全光度を 17.1 等と観測したとのこと。

私は、8 月 8.50 日、9.48 日 UT、それぞれ全光度を 16.0 等、15.9 等と測定した。集光した 18″～19″のコマが見えた。

高橋氏は、8 月 15.47 日、21.50 日、23.50 日、30.44 日 UT、それぞれ全光度を 16.5 等、15.7 等、16.3 等、15.0 等と観測した。集光した 0.5'～1.2'のコマがあるとのこと。なお、8 月 23 日は、21 日よりやや暗い測光値になったが、薄雲と低空(高度 14 度前後)の影響と思われるとのこと。

門田氏は、8 月 19.44 日 UT、全光度を 15.8 等と観測したとのこと。

8 月中、国内で位置観測したのは他に、井狩氏(守山:900)、杉山氏(平塚:D88)、吉本氏(平生:P87)、嶋氏(五藤,八ヶ岳:Q14)、野原氏(南宇都宮:Q21)であった。

○ 8 月に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。

① P/2007 C2 = 2024 T6 (Catalina)
検出: Pan-STARRS1 (F51)
2024 年 10 月 3.5 日、22.2 等
(MPEC 2025-P121、CBET 5588)

② P/2010 U1 = 2025 M4 (Boattini)
検出: 織部隆明氏 (佐治:867)
2025 年 7 月 24.7 日、21.7 等
(MPEC 2025-P122、CBET 5590)

③ P/2005 J1 = 2025 O1 (McNaught)
検出: A. Maury, F. Signoret
(MAP:W94)
2025 年 7 月 29.0 日 18.4 等
(MPEC 2025-P120、CBET 5592)

○ 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)											
Aug.	27.47	14.1	0.8′	-	>3.0′	235°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2022 E2 (ATLAS)											
Aug.	23.71	14.4	0.5′	-	2.0′	75°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	27.72	14.4	0.5	-	2.0	75	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2022 N2 (PANSTARRS)											
Aug.	2.70	14.6	1.1′	-	-	-	-	-	EOS6D***	張替憲	③④⑤
	23.72	13.0	0.5	-	2.0′	250°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	29.68	14.0	0.5	-	2.0	250	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2023 C2 (ATLAS)											
Aug.	23.70	14.5	0.2′	-	0.8′	210°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	27.65	16.2	0.2	-	0.8	210	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2023 R1 (PANSTARRS)											
Aug.	23.65	12.9	0.8′	-	0.5′	80°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	27.61	14.6	0.8	-	0.6	85	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2024 E1 (Wierzchos) (写真 a)											
Aug.	23.49	13.8	0.3′	-	0.8′	50°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	27.50	13.6	0.3	-	0.8	60	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2025 A6 (Lemmon) (写真 b)											
Aug.	26.80	12.6	1.0′	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC**	嶋邦博	①②
	27.80	11.7	1.6	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	29.80	11.9	1.0	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	30.79	11.4	1.5	-	3.5′	285°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②⑥
C/2025 K1 (ATLAS) (写真 c)											
Aug.	2.70	12.4	1.4′	-	-	-	-	-	EOS6D***	張替憲	③④⑦
	4.69	12.2	1.7	-	-	-	-	-	EOS6D***	張替憲	③④⑦
	23.46	11.5	0.7	-	>7.0′	95°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	27.44	10.6	0.8	-	>9.0	100	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	29.45	9.7	0.8	-	>9.0	100	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
240P/NEAT											
Aug.	4.70	14.0	0.8′	-	-	-	-	-	EOS6D***	張替憲	③④⑧
	23.74	14.4	0.15′	-	5.0′	250°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	27.76	14.2	0.2	-	>11.0	250	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	30.78	14.1	0.2	-	>11.0	250	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②

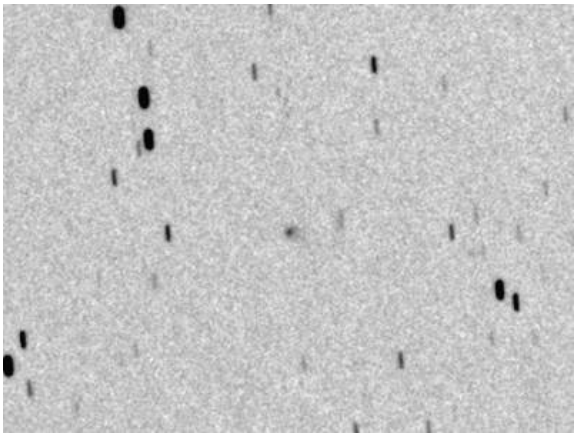
2025	UT	ml	Dia	DC	Tail	p.a.	Trans.	Seeing	Instru.	Observer	Note
3I/ATLAS (写真 d)											
Aug.	27.46	13.7	0.1′	-	0.15′	95°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	29.47	13.4	0.1	-	0.15	95	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②

* 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, -5℃)。
** 40-cm F8.0 (レデューサー使用 F7.7) リッチークレティアン反射＋SVBony SV405CC (1x1 bin, -5℃)。
*** 15-cm F4 (レデューサー使用 F2.5) 反射＋デジタル一眼 Canon EOS 6D。

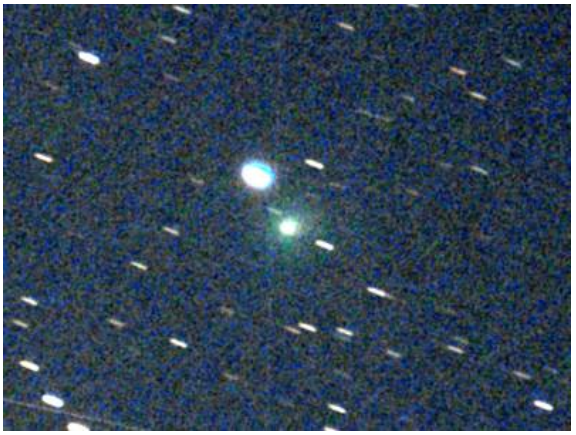
① 観測地:長野県富士見町 五藤光学八ヶ岳観測所。②光度、コマと尾の形状確認:10-30×60 秒露出スタック。③ 15 cm F2.5 反射+Canon EOS6D の G 画像を Makali`i Ver1.4a と Guide9.1 にて測光。観測地は千葉県横芝光町の九十九里海岸。④ 露出 40 秒 (20 秒×2)。⑤ 集光の弱い恒星状。⑥ faint tail ⑦ 集光したミニ円盤状。⑧ 淡い恒星状。

※ 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

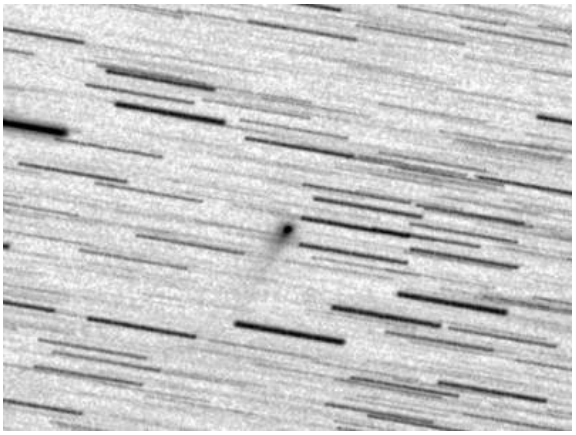
※ 光度等の観測報告は、佐藤裕久宛て e-mail : hirohisa-sato@hi-ho.ne.jp に送付ください。



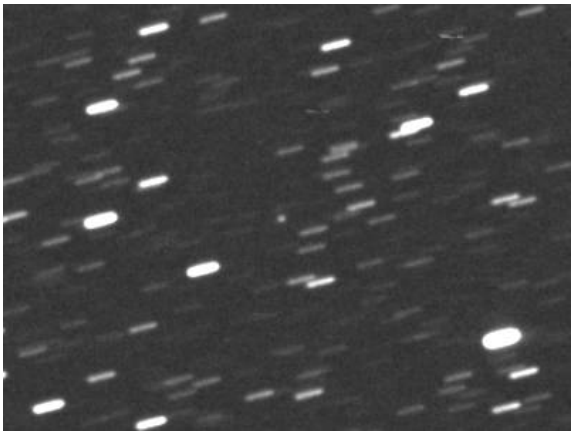
（写真 a）C/2024 E1 (Wierzchos)
2025,08,19 21h39.0m-22h03.2m (JST)
exp.60s×24 Sky90 500-mm ASI 2600P
三重県名張市 田中利彦氏



（写真 b）C/2025 A6 (Lemmon)
2025,08,31 03h35.4m-59.6m (JST)
exp.60s×23 Sky90 500-mm ASI 2600P
三重県名張市 田中利彦氏



（写真 c）C/2025 K1 (ATLAS)
2025,08,02 21h56.7m-22h27.0m (JST)
exp.60s×30 Sky90 500-mm ASI 2600P
三重県名張市 田中利彦氏



（写真 d）3I/ATLAS
2025,08,15 20h15.9m-40.6m (JST)
exp.90s×16 0.25-m f/4.2 反射 + CCD
宮城県栗原市 高橋俊幸氏