彗星課月報

Monthly Report of the Comet Section, May 2025

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

○ 5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、5 月 4.53 日、19.50 日 UT、0.25-m f/4.2 反射＋CCD(以下同じ)でそれぞれ全光度を 13.6 等と観測した。4 日は集光した 1.6'のコマと p.a. 234° に向かって 7.6'の尾が、19 日は集光した 1.67'のコマと p.a. 232° に向かって 7.6'のかすかな尾があるとのこと。

私(須賀川:Q23)は、5 月 4.62 日 UT、0.25-m f/4 反射＋CCD(以下同じ)でそれぞれ全光度を 13.6 等と観測した。集光した 1.1'のコマと p.a.240° に 3.4'の尾が見えた。

門田健一氏(上尾：349)は、5 月 4.58 日、20.62 日 UT、0.25-m f/5.0 反射+CCD(以下同じ)でそれぞれ全光度を 13.3 等、13.7 等と観測したとのこと。

吉見政義氏(福知山:903)は、5 月 7.57 日 UT、0.25-m f/6.3 Schmidt-Cassegrain+CCD(以下同じ)で全光度を 13.1 等と観測したとのこと。

5 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)、吉本勝巳氏(山口県平生町:P87)、山口義昭氏(大阪府堺市:Q02)であった。

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

私は、5 月 4.67 日 UT、全光度を 14.9 等と測定した。集光した 0.7'のコマと南西に幅広い尾が見えた。

門田氏は、5 月 4.68 日、20.68 日 UT、それぞれ全光度を 13.6 等、14.2 等と観測したとのこと。

吉見氏は、5 月 7.77 日 UT、全光度を 13.8 等と観測したとのこと。

高橋氏は、5 月 28.57 日 UT、全光度を 14.6 等と観測した。中程度に集光した 1.2'のコマがあるとのこと。

5 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)、井狩氏(守山:900)、吉本氏(平生:P87)であった。

☆ C/2023 C2 (ATLAS) (写真 c)

門田氏は、5 月 4.75 日 UT、全光度を 13.6 等、14.9 等と観測したとのこと。

私は、5 月 7.75 日 UT、全光度を 15.2 等と測定した。強く集光した 0.7'のコマと p.a.227° に 0.9'のかすかな尾が見えた。

5 月中、国内で位置観測したのは他に、杉山行浩氏(神奈川県平塚市:D88)であっ

た。

☆ C/2025 F2 (SWAN)

筆者は、5 月 4 日～12 日までの毎日、5 月 1 日～9 日 UT の STEREO Ahead HI1 画像に C/2025 F2 が見えていることを ML で報告した。

5 月 3 日、左端に金星のゴーストが見えていた。

5 月 9 日、STEREO Ahead HI1 の画像には最後となる C/2025 F2 が見えていた。金星からまっすぐ伸びる線上に重なったところの下の 2025-05-09 と表示のある"2025"のすぐ上から斜め下に動き"2"と"0"の間を通って視野から消えていった。

SWAN の画像では確認できなかった。

5 月 16 日、Michael Mattiazzo (Swan Hill, ヴィクトリア州, オーストラリア)は、チリのリモートと、19 日、自宅から、この彗星の朦朧とした残骸を撮影した。

☆ 29P/Schwassmann-Wachmann

5 月 13 日、遊佐徹氏(宮城県大崎市)から、「先ほど、29P を撮影しましたら、昨日に比べて明らかに明るくなっています。新しいアウトバーストと思われます。14 等で、完全な恒星状です。2025 05 13.49 UT m1= 14.1 TG, Seestar tri-color G channel, APASS V magnitude. 30″ アパーチャ光度 (UCAC4 R,V,B): TR= 13.63, TG= 14.11, TB =14.84 ちなみに、昨日と 8 日の観測は、2025 05 12.55 UT 30″ アパーチャ光度= 16 TG, 2025 05 08.50 UT TG 30″ アパーチャ光度= 15.5 でした。比較に昨日の画像も添付いたします。一夜で 2 等程度増光しているものと思われます」とのコメントと観測報告があった。

高橋氏は、5 月 28.48 日 UT、全光度を 14.0 等と観測した。集光した 2.1'のコマがあるとのこと。

5 月中、国内で位置観測したのは他に、山口氏(移動観測:247)、安部氏(八束:367)、井狩氏(守山:900) 、吉本氏(平生:P87)であった。

○ 5 月に検出・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、U69-5、U94-0 佐藤英貴氏、U94-6 吉本勝巳氏である。*は恒星状。

① P/2018 L1 = 2011 F2 = 2025 F3 (PANSTARRS) Q62-1
検出: Pan-STARRS1 (F51)
2025 年 3 月 31.4 日、21.1 等
再発見: Pan-STARRS1 (F51)
2011 年 3 月 26.5 日、20.3 等
(MPEC 2025-J73、CBET 5554)

② C/2025 J1 (Borisov) U69-5*
発見: Gennady Borisov (L51)
2025 年 5 月 3.0 日、19.3 等
(MPEC 2025-K05、CBET 5555)

③ C/2025 K1 (ATLAS) U94-0*、U94-6
発見: ATLAS (W68)
2025 年 5 月 24.4 日 18.6 等
(MPEC 2025-K110、CBET 5557)

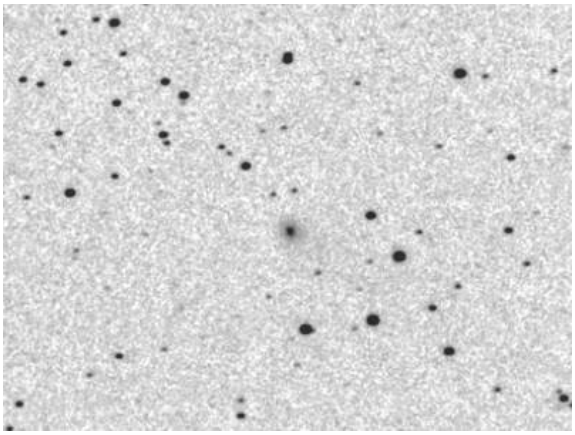
○ 主な光度等観測報告

2025	UT	m1	Dia	DC	Tail	p.a.	Trans.	Seeing	Instru.	Observer	Note
P/2010 LH_{155}											
May	1.46	18.3	0.1′	-	0.2′	110°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)											
May	4.71	14.1	0.9′	-	-	-	-	-	EOS6D**	張替憲	③④⑤
C/2023 H5 (Lemmon)											
May	1.50	16.8	0.15′	-	2.0′	175°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
P/2023 S1 (PANSTARRS)											
May	1.48	17.5	0.3′	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2024 A1 (ATLAS)											
May	1.48	16.8	0.2′	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2025 F2 (SWAN)											
May	1.43	12.4	1.0′	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②⑥
29P/Schwassmann-Wachmann											
May	1.45	16.0	2.0′	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
43P/Wolf-Harrington											
May	1.44	15.2	0.2′	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②

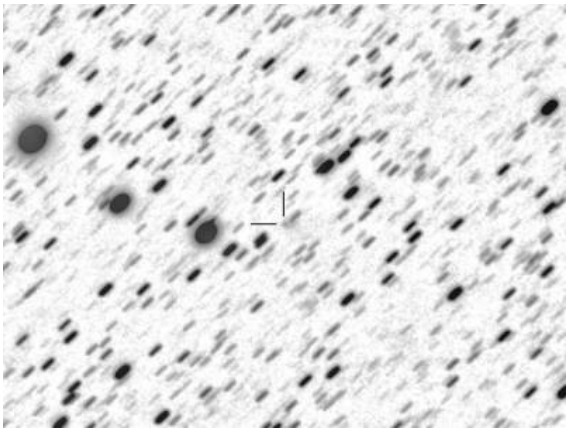
＊ 40-cm F8.0（レデューサー使用 F6.5）リッチークレティアン反射＋FLI ML8300 (2x2 bin, -6℃)。
** 15-cm F4（レデューサー使用 F2.5）反射＋デジタル一眼 Canon EOS 6D。

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

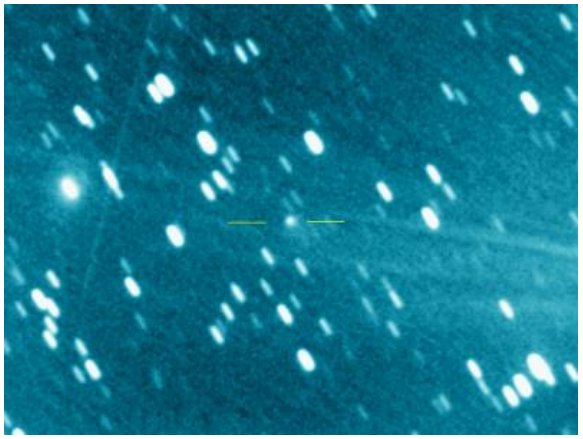
※ 光度等の観測報告は、佐藤裕久宛て e-mail ： hirohisa-sato@hi-ho.ne.jp に送付ください



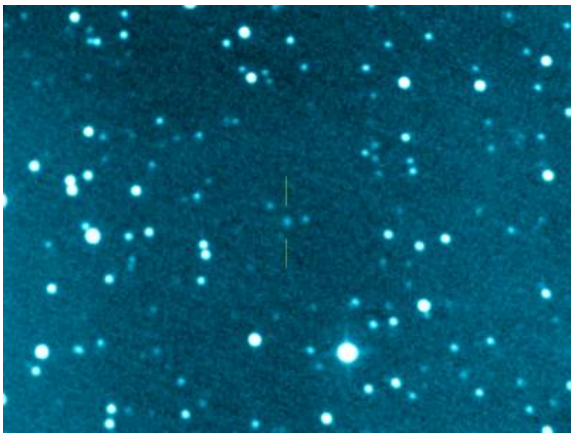
（写真 a）C/2021 G2 (ATLAS)
2025,05,02 23h10.3m-34.7m (JST)
exp.60s×24 Sky90 500+mm ASI 2600P
三重県名張市 田中利彦氏



（写真 b）C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)
2025,05,03 01h10.4m-46.7m (JST)
exp.60s×36 Sky90 500+mm ASI 2600P
三重県名張市 田中利彦氏



（写真 c）C/2023 C2 (ATLAS)
2025,05,08 02h27.9m-54.9m (JST)
exp.45s×30 0.25-m f/4 反射 + CCD
福島県須賀川市 佐藤裕久



（写真 d）C/2023 R1 (PANSTARRS)
2025,05,08 01h56.7m-02h13.9m (JST)
exp.60s×15 0.25-m f/4 反射 + CCD
福島県須賀川市 佐藤裕久