

彗星課月報

Monthly Report of the Comet Section, July 2024

課長：佐藤 裕久 H. Sato

幹事：下元 繁男 S. Shimomoto

○ 7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 S3 (PANSTARRS)

門田健一氏 (上尾:349) は、7月18.50日、29.51日 UT、0.25-m f/5.0 反射+ cc D (以下同じ) でそれぞれ全光度を12.9等、13.3等と観測したとのこと。

吉見政義氏 (福知山:903) は、7月29.61日 UT、0.25-m f/6.3 Schmidt-Cassegrain+ CCD で全光度を13.3等と観測したとのこと。

7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) であった。

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

門田氏は、7月3.47日、7.48日、18.45日、21.45日 UT、それぞれ全光度を9.9等、9.8等、9.9等、9.6等、9.5等と観測したとのこと。

7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。

11日、筆者から、ブラジルの Alexandre

Amorim (REA-UBA) は、ブラジル天文連合彗星委員会、天文観測ネットワーク彗星部会のレポート#099 と comets-m1 に、「C/2023 A3 に関する考察」と「C/2023 A3 の経年的な光度曲線が奇妙な挙動を示す」と題した投稿をした。2024年6月、Ignácio Ferrín 教授は、彗星の恒星光度曲線の異常を指摘し、核の分裂の可能性を示した。さらに最近、Zdenek Sekanina 博士は、その要旨に言及した論文を発表した。これに対し comets-m1 には、チェコの Jakub Černý や BAA Comet Section の Nick James らが、この彗星が大きく分裂しているという証拠は何もないなどと反論をしていたと案内した。

12日、oaa-comet ML メンバーに、C/2023 A3 はどうなるかアンケートをとった。

28日、取りまとめた織部隆明氏 (佐治天文台) から、「【回答者】12名、【結果】1位:2等より明るくならない…6人、2位:2等より明るくなる…5人、3位:その他 (核が分裂して2等より明るくなる)…1人、ということで、予想は真っ二つに割れましたが、セカニナが予測する『核が分裂・崩壊する』と予想した人はいませんでした。さあ、ついに観測ができない期間に突入します。どうなるんでしょうか?」との報告があった。

☆ C/2023 V4 (Camarasa-Duszanowicz) (写真 c)

門田氏は、7月7.47日、21.48日 UT、それぞれ全光度を 11.4 等、12.2 等と観測したとのこと。

7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。

☆ 13P/Olbers (写真 d)

門田氏は、7月4.49日、21.47日 UT、それぞれ全光度を 6.7 等、6.9 等と観測したとのこと。

7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)、吉本氏(平生:P87)であった。

○ 7月に発見・検出が確認された彗星

符号、名前、発見・検出日(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、U94-0、X07-0: 佐藤英貴氏、P87: 吉本勝巳氏である。

• C/2024 L3 (PANSTARRS)

2024年6月7.5日、22.4等
(MPEC 2024-N105、CBET 5407)

• P/2024 L4 (Rankin)

2024年6月15.4日、20.9等
(MPEC 2024-N106、CBET 5409)

• C/2024 N1 (PANSTARRS)

2024年7月1.5日、21.8等
(MPEC 2024-N107、CBET 5410)

• P/2024 N2 = 2010 T8 = 2017 R2
(PANSTARRS)

2024年7月3.5日、21.1等
(MPEC 2024-N123、CBET 5411)

• C/2024 N3 (Sarneczky)

2024年7月8.9日、19.6等
(MPEC 2024-011、CBET 5417)

• C/2024 L5 (ATLAS) Q62-1

2024年6月14.9日、17.6等
(MPEC 2024-015、CBET 5418)

• C/2024 M1 (ATLAS) P87

2024年6月29.4日、17.8等
(MPEC 2024-016、CBET 5419)

• C/2024 N4 (Sarneczky) U94-0

2024年7月14.96日、19.0等
(MPEC 2024-041、CBET 5421)

• P/2012 US₂₇ = 2024 N5 (Siding Spring)
X07-0

検出 M. Masek (I47)

2024年7月5.4日、19.1等
(MPEC 2024-057、CBET 5422)

○ 主な光度等観測報告

2024	UT	ml	Dia	DC	Tail	p. a.	Trans.	Seeing	Instru.	Observer	Note
C/2021 S3 (PANSTARRS)											
July	4.64	12.8	1.4'	-	9.0'	240°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②③
C/2022 N2 (PANSTARRS)											
July	4.72	16.0	0.2'	-	2.2'	250°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)											
July	4.50	8.8	1.6'	-	16.0'	100°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	5.48	9.4	1.6	-	15.0	100	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	7.49	9.4	1.6	-	11.0	100	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
13P/Olbers											
July	4.48	6.9	7.5'	-	>12.0'	55°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②④
	5.47	7.2	6.0	-	>16.5	55	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②④
	7.48	6.2	7.0	-	>17.0	60	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②④
37P/Forbes											
July	4.52	15.6	0.15	-	0.2'	120°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
65P/Gunn											
July	4.53	16.2	0.15'	-	0.2'	30°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
130P/McNaught-Hughes											
July	4.74	14.3	0.3'	-	5.5'	250°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	5.73	14.0	0.3	-	5.5	245	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
146P/Shoemaker-LINEAR											
July	4.75	13.3	0.2'	-	2.5'	240°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
154P/Brewington											
July	4.78	16.3	0.2'	-	-	-	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②⑤
299P/Catalina-PANSTARRS											
July	4.55	15.4	0.3'	-	-	-	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°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は10~30×60秒露出スタックから。③ faint tail ④ tail over frame ⑤ uncertain in dawn

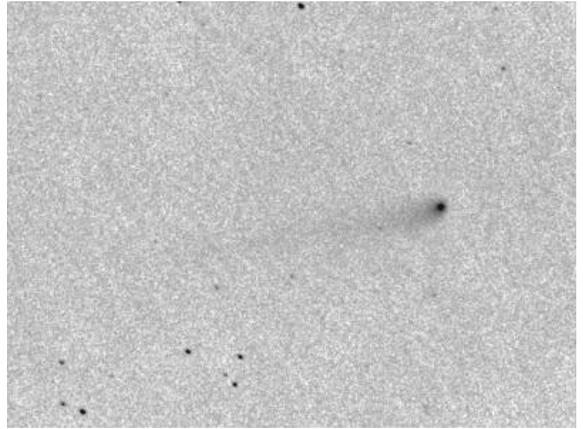
※ 全ての光度等観測は、次を参照。

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

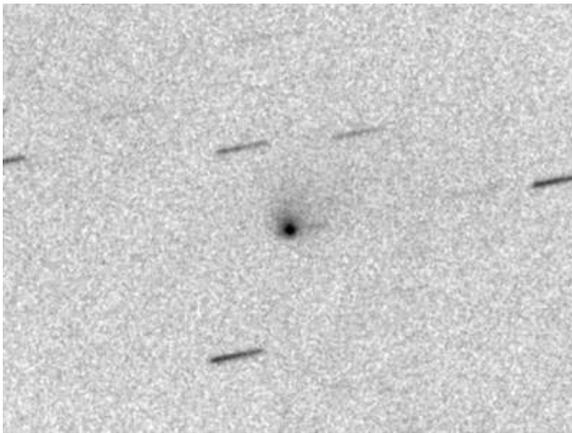
※ 光度等の観測報告は、佐藤裕久宛て e-mail : hirohisa-sato@hi-ho.ne.jp に送付ください。



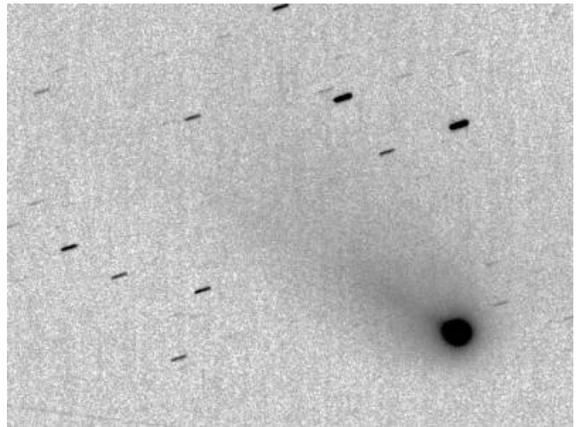
(写真 a) C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)
2024, 07, 05 20h35.5m-50.8m (JST)
exp. 30s×30 Sky90 500-mm ASI 2600P
三重県名張市 田中利彦氏



(写真 b) C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)
2024, 07, 23 20h09.2m-19.4m (JST)
exp. 30s×20 Sky90 500-mm ASI 2600P
三重県名張市 田中利彦氏



(写真 c) C/2023 V4 (Camarasa-Duszanowicz)
2024, 07, 06 21h01.5m-25.6m (JST)
exp. 60s×24 Sky90 500-mm ASI 2600P
三重県名張市 田中利彦氏



(写真 d) 13P/Olbers
2024, 07, 21 20h33.6m-48.9m (JST)
exp. 30s×30 Sky90 500-mm ASI 2600P
三重県名張市 田中利彦氏