

彗星課月報

Monthly Report of the Comet Section, November 2024

課長：佐藤 裕久 H. Sato

幹事：下元 繁男 S. Shimomoto

○ 11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/2022 E2 (ATLAS) (写真 a)

高橋俊幸氏(栗原:D95)は、11月13.46日、21.50日 UT、0.25-m f/4.2 反射+CCD(以下同じ)でそれぞれ全光度を13.0等と観測した。21日は、集光した2.86'のコマと p. a. 125° に向かって8.1'の尾があるとのこと。

門田健一氏(上尾:349)は、11月18.42日 UT、0.25-m f/5.0 反射+CCD(以下同じ)で全光度を12.7等と観測したとのこと。

私(須賀川:Q23)は、11月21.49日 UT、0.25-m f/4 反射+CCD(以下同じ)で全光度を13.5等と測定した。集光した0.9'のコマと p. a. 130° に向かって2.3'の尾が見えた。

11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)、野原秀憲氏(栃木県宇都宮市:Q21)であった。

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

高橋氏は、11月3.42日、13.39日、25.39日 UT、それぞれ全光度を6.5等、7.6等、8.0等と観測した。13日は、集光した7.93'のコマと p. a. 74° に向かって47'の尾があり、25日は、集光した8.1'のコマと p. a. 65~83° にわたって62'の広い尾があるとのこと。

吉見政義氏(福知山:903)は、0.25-m f/6.3 Schmidt-Cassegrain+CCD で全光度を6.5等と観測したとのこと。

門田氏は、11月3.38日、8.41日、15.44日、21.35日 UT、それぞれ全光度を6.2等、7.0等、7.7等、8.1等と観測したとのこと。

私は、11月21.40日 UT、全光度を8.3等と測定した。強く集光した3.1'のコマと p. a. 68° に向かって19'(視野を超えて長く伸びている)の尾が見えた。

11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)、安部氏(八束:367)、井狩氏(守山:900)、吉本氏(平生:P87)、山口氏(堺:Q02)、野原氏(南宇都宮:Q21)であった。

☆ 29P/Schwassmann-Wachmann (写真 c、d)

11月5日、筆者から、「Maik Meyer (Limburg, ドイツ)」によると、11月5.17日 UT、29P/Schwassmann-Wachmann 1 を

25.4-cm 反射×104 で、 $m_1 = 12.0$ 等、dia. $0.6'$ 、 $DC = 7 \sim 8$ と眼視観測しました。Francois Kugel (フランス) は、0.40-m f/2.8 反射+CCD で、11 月 5.20 日 UT、R 光度を 11.9 等と観測しました」と案内した。

高橋氏は、11 月 3.79 日、13.76 日、25.75 日 UT、それぞれ全光度を 12.1 等、12.0 等、11.4 等と観測した。25 日は、集光した $5.3'$ のコマがあるとのこと。

池村俊彦氏(新城:Q11)が、11 月 6.83 日 UT、0.38-m f/4.2 反射で撮った CCD 画像から、私は全光度を 11.1 等と測定した。強く集光した $0.6'$ の内側のコマと拡散した $1.5'$ の外側のコマが見えた。

門田氏は、11 月 11.74 日 UT、全光度を 12.1 等と観測したとのこと。

野原秀憲氏(南宇都宮:Q21)は、11 月 24.74 日 UT、0.4-m f/3.8 Astrograph+CCD で V 光度を 13.1 等と観測したとのこと。

11 月中、国内で位置観測したのは他に、安部氏(八束:367)であった。

11 月 11 日、張替 憲氏(千葉県船橋市)から、「未明の空でにわかに明るくなった 2 彗星を観測しました。29P/Schwassmann-Wachmann は 12.2 等、集光した白い惑星状星雲のように見えます。333P/LINEAR は 13.5 等、コマは青く拡散状です」とのコメントと光度観測報告があった。

☆ 333P/LINEAR

門田氏は、11 月 11.76 日、23.74 日 UT、それぞれ全光度を 12.7 等、12.1 等と観測

したとのこと。

高橋氏は、11 月 13.78 日、25.76 日 UT、それぞれ全光度を 12.9 等、12.2 等と観測したとのこと。

11 月中、国内で位置観測したのは他に、安部氏(八束:367)、吉本氏(平生:P87)であった。

○ 11 月に発見を確認した彗星

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:佐藤英貴氏である。*は恒星状。

- ・ C/2024 U1 (PANSTARRS) Q62-1*
2024 年 10 月 30.6 日、20.8 等
(MPEC 2024-V81、CBET 5471)
- ・ C/2024 T5 (ATLAS) Q62-1*
2024 年 10 月 2.9 日、19.2 等
(MPEC 2024-V97、CBET 5472)
- ・ P/2024 OC₂ (PANSTARRS) U94-0
2024 年 7 月 28.3 日、21.8 等
(MPEC 2024-V174、CBET 5473)
- ・ C/2024 V1 (Borisov) U94-0
2024 年 11 月 8.0 日、19.3 等
(MPEC 2024-V184、CBET 5474)
- ・ C/2024 V2 (Sarneczky) U94-0
2024 年 11 月 10.1 日、19.8 等
(MPEC 2024-U34、CBET 5463)

○ 主な光度等観測報告

2024	UT	m1	Dia	DC	Tail	p. a.	Trans.	Seeing	Instru.	Observer	Note
C/2017 K2 (PANSTARRS)											
Nov.	3.77	15.3	0.2'	—	0.5'	70°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2019 U5 (PANSTARRS)											
Nov.	4.76	14.6	0.2'	—	—	—	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2022 E2 (ATLAS) (写真 a)											
Nov.	4.62	13.0	0.7'	—	7.5'	145°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	7.74	11.4	0.7	—	7.5	135	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	28.76	13.1	1.3	—	—	—	—	—	EOS6D**	張替憲	③④⑤
	29.77	13.0	1.3	—	—	—	—	—	EOS6D**	張替憲	③④⑤
	30.73	11.9	0.8	—	8.5	115	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2022 N2 (PANSTARRS)											
Nov.	3.50	14.8	0.35'	—	2.0'	245°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	8.46	14.5	0.35	—	1.5	240	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2022 QE ₇₈ (ATLAS)											
Nov.	3.78	15.2	0.2'	—	0.6'	265°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS) (写真 b)											
Nov.	3.41	6.1	5.0'	—	>1.8°	70°	3/5	4/5	0.15m-L***	嶋邦博	①
	4.44	7.1	5.0	—	>1.8	70	3/5	3/5	0.15m-L***	嶋邦博	①
	6.41	6.5	5.0	—	>1.7	70	3/5	3/5	0.15m-L***	嶋邦博	①
	7.42	6.3	5.0	—	>1.7	70	3/5	3/5	0.15m-L***	嶋邦博	①
	8.42	5.0	5.0	—	>1.6	70	3/5	3/5	0.15m-L***	嶋邦博	①
	9.40	7.0	5.0	—	>1.5	70	3/5	3/5	0.15m-L***	嶋邦博	①
	30.37	8.1	4.0	—	>0.75	65	3/5	4/5	0.15m-L***	嶋邦博	①
C/2023 C2 (ATLAS)											
Nov.	30.39	13.8	0.2'	—	0.5'	150°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
C/2024 M1 (ATLAS)											
Nov.	3.79	14.3	0.15'	—	—	—	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②⑥
	6.73	14.3	0.15	—	—	—	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②⑥
	30.69	11.8	0.2	—	—	—	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②⑥
29P/Schwassmann-Wachmann (写真 c, d)											
Nov.	4.79	11.9	0.35'	—	—	—	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②⑦
	7.80	11.3	0.75	—	—	—	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②⑦
	8.74	12.2	1.1	—	—	—	—	—	EOS6D**	張替憲	③④⑧
	8.76	10.9	0.75	—	—	—	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②⑦
	9.75	11.6	0.75	—	—	—	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②⑦
	12.75	12.1	1.5	—	—	—	—	—	EOS6D**	張替憲	③④⑨
	28.77	11.7	1.7	—	—	—	—	—	EOS6D**	張替憲	③④⑩

2024	UT	ml	Dia	DC	Tail	p. a.	Trans.	Seeing	Instru.	Observer	Note
29P/Schwassmann-Wachmann (続き)											
Nov.	29.77	11.7	1.9'	-	-	-	-	-	EOS6D**	張替憲	③④⑩
	30.76	11.8	0.95 2.4	-	-	-	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②⑦ ⑪
30P/Reinmuth											
Nov.	4.83	15.3	0.15'	-	1.5'	290°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	30.82	16.9	0.1	-	1.0	300	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
37P/Forbes											
Nov.	30.35	13.8	0.2'	-	0.4'	105°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
130P/McNaught-Hughes											
Nov.	3.71	15.1	0.35'	-	5.0'	250°	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	7.59	15.4	0.35	-	5.0	250	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	30.59	16.7	0.2	-	4.0	240	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
333P/LINEAR											
Nov.	7.82	14.0	0.2'	-	1.2'	285°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	8.74	13.5	1.4	-	-	-	-	-	EOS6D**	張替憲	③④⑫
	12.75	13.0	2.2	-	-	-	-	-	EOS6D**	張替憲	③④⑬
	29.76	11.9	2.4	-	1.2	297	-	-	EOS6D**	張替憲	③④⑭
	30.81	10.5	0.5 2.0	-	4.0	290	3/5	4/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①② ⑪
487P/Siding Spring											
Nov.	4.68	13.5	0.15'	-	2.2'	220°	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	7.71	13.3	0.15	-	2.2	220	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	9.68	13.0	0.15	-	2.8	225	3/5	3/5	0.4m-RC*	嶋邦博	①②
	30.73	13.6	0.15	-	1.2	190	3/5	4/5	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)。

** 15-cm F4 (レデューサー使用 F2.5) 反射+デジタル一眼 Canon EOS 6D。

*** 15-cm F2.8 写真用ハイパーボリック反射 (アストロカメラ)+Cooled Color CMOS camera。

① 観測地:長野県富士見町 五藤光学ハヶ岳観測所。② コマと尾は10~30×60秒露出スタックから、光度はAstrometrica UCAC-4で測定。③ 15cm F2.5反射+Canon EOS6DのG画像をMakali iVer1.4a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 白く集光している。⑥ no coma ⑦ strong cond. ⑧ 集光した白い惑星状星雲のように見える。⑨ 惑星状星雲のように見える。⑩ 白く集光した円盤状。⑪ faint coma ⑫ コマは青く拡散状。⑬ コマは青く弱い集光がある。⑭ 強く集光した中心部分を青いコマが包み、短い尾が西北西に伸びている。

※ 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

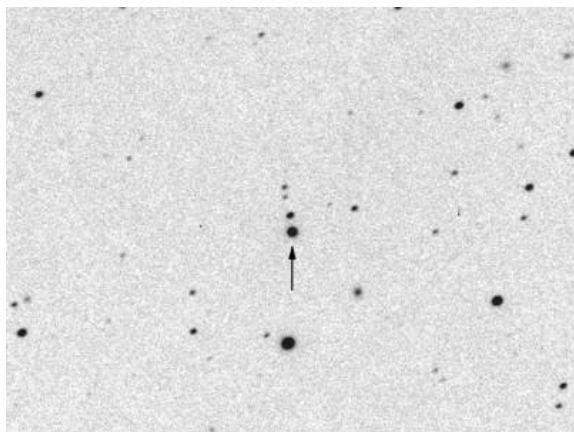
※ 光度等の観測報告は、佐藤裕久宛て e-mail : hirohisa-sato@hi-ho.ne.jp に送付ください。



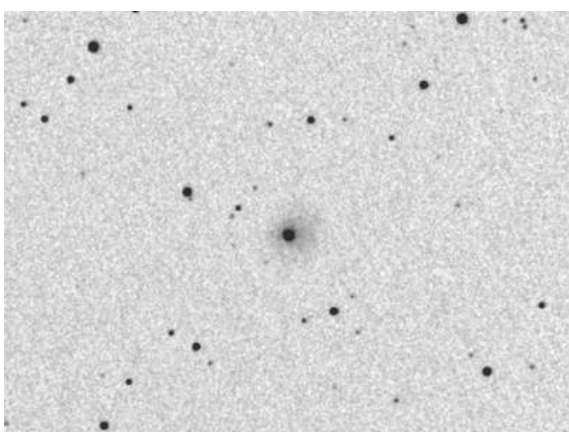
(写真 a) C/2022 E2 (ATLAS)
 2024, 11, 21 20h28.6m-48.2m (JST)
 exp. 30s×30 0.25-m f/4 反射 + CCD
 福島県須賀川市 佐藤裕久



(写真 b) C/2023 A3 (Tsuchinshan-ATLAS)
 2024, 11, 03 18h45.4m-19h05.6m (JST)
 exp. 60s×20 Sky90 400-mm ASI 2600P
 三重県名張市 田中利彦氏



(写真 c) 29P/Schwassmann-Wachmann
 2024, 11, 04 02h37.3m-03h01.5m (JST)
 exp. 60s×24 TOA130 760-mm ASI 2600D
 三重県名張市 田中利彦氏



(写真 d) 29P/Schwassmann-Wachmann
 2024, 11, 25 05h07.9m-23.1m (JST)
 exp. 60s×15 Sky90 400-mm ASI 2600P
 三重県名張市 田中利彦氏