

彗星課月報

Monthly Report of the Comet Section, November, 2007

課長 関 勉 T. Seki

幹事 松本敏一 T. Matsumoto 幹事 佐藤裕久 H. Sato

11月の状況 (佐藤)

☆ 17P/Holmes (写真 a)

11月5日、千葉県船橋市の張替憲氏から OAA 彗星課メーリングリスト(以下 oaa-comet ML)に「九十九里海岸での観測です。光害の少ない暗い空で初めて 17P を見ることができました。コマが近くの恒星 TYC3321 と TYC3334 の間 (13.5') くらいに大きく広がって鋭い恒星状の核がはっきりとわかりました。肉眼でもコマの広がりがあり、Per β よりやや暗く ε よりかなり明るく、ペルセウス座で 3 番目に明るく輝いています。吉田さんの観測報告にもあるように、まさに夜空を漂う発光クラゲのような奇観を呈していました。」と報告されており、この頃クラゲのような形に見えていた。この彗星の形状は 115 年前 (1892 年) E. E. Barnard が撮った写真の形状に非常に良く似ている。

眼視による観測が次のように報告されている(抜粋)。報告されたすべての観測は、http://www.comet-web.net/~oaa-comet-ml/17p_brightness_estimates.txt を参照。

17P/Holmes

2007	UT	m1	Dia	DC	Tail	p. a.	Trans.	Seeing	Instru.	Observer	Note
Nov.	2.45	2.0	13'	8	-'	-°	3/5	4/5	7×5cmB	関 勉	
	3.41	2.8	18	6	-	-	3/5	-	10×7cmB	上原貞治	①
	3.43	2.7	16	5	-	-	3/5	3/5	25×10cmB	佐藤裕久	
	3.46	2.3	13	S5	-	-	3/5	3/5	49×32cmL	張替 憲	
	4.42	2.7	18	6	-	-	2/5	-	10×7cmB	上原貞治	①
	4.50	2.5	15	5	-	-	-	-	10×6.6cmR	吉田誠一	
	6.61	2.7	29	7	-	-	3/5	4/5	7×5cmB	関 勉	
	7.45	2.8	20	6	8	220	2/5	-	10×7cmB	上原貞治	①
	7.49	3.0	24	7/	-	-	-	-	Naked-eye	吉田誠一	
	7.52	2.8	23	7	-	-	3/5	3/5	Naked-eye	佐藤裕久	
	7.67	2.6	15	5	-	-	4/5	4/5	49×32cmL	張替 憲	
	7.69	2.5	-	-	-	-	4/5	4/5	Naked-eye	松本敏一	
	8.63	2.7	28	7	-	-	2/5	3/5	Naked-eye	佐藤裕久	
	8.70	2.9	24	7	-	-	-	-	Naked-eye	吉田誠一	
	9.46	2.4	25	5	-	-	3/5	3/5	12×3.6cmB	宇都宮章吾	

2007	UT	m1	Dia	DC	Tail	p. a.	Trans.	Seeing	Instru.	Observer	Note
Nov.	9.56	2.4	18'	6	-'	-°	3/5	3/5	15×7cmB	佐藤英貴	
	11.55	2.5	-	5	-	-	3/5	2/5	Naked-eye	宇都宮章吾	
	11.69	2.7	39	7	-	-	-	-	Naked-eye	吉田誠一	
	12.43	2.9	-	6	-	-	2/5	2/5	Naked-eye	佐藤裕久 ④	
	12.63	2.6	32	6/	-	-	-	-	Naked-eye	吉田誠一	
	12.65	2.6	30	6	-	-	4/5	4/5	7×5cmB	関 勉	
	12.70	2.8	35	7	-	-	5/5	4/5	Naked-eye	佐藤裕久	
	13.44	2.6	25	6	15	210	4/5	-	10×7cmB	上原貞治 ①	
	13.68	2.9	35	6	-	-	3/5	3/5	Naked-eye	佐藤裕久	
	14.53	2.5	-	5	-	-	3/5	2/5	Naked-eye	宇都宮章吾	
	14.60	3.1	25	5	-	-	2/5	2/5	10×7cmB	佐藤裕久 薄曇り	
	14.62	3.0	34	6/	-	-	-	-	Naked-eye	吉田誠一	
	15.45	2.9	25	5	10	200	2/5	-	10×7cmB	上原貞治 ①	
	15.52	3.3	37	6	-	-	-	-	Naked-eye	吉田誠一	
	15.73	2.8	30	4	-	-	3/5	4/5	49×32cmL	張替 憲	
	15.8	3	30	-	-	-	3/5	3/5	25×15cmB	中村正光	
	16.45	2.9	30	5	15	200	3/5	-	10×7cmB	上原貞治 ①	
	16.54	2.9	35	3/	-	-	-	-	10×6.6cmR	吉田誠一	
	16.65	2.8	35	3	-	-	4/5	3/5	15×7cmB	佐藤英貴	
	16.72	2.9	35	5	-	-	3/5	3/5	34×32cmL	張替 憲	
	16.77	3.0	30	6	-	-	4/5	3/5	Naked-eye	佐藤裕久	
	16.84	2.8	35	5	-	-	3/5	2/5	12×3.6cmB	宇都宮章吾	
	17.54	3.1	28	5/	-	-	2/5	3/5	Naked-eye	佐藤裕久	
	17.55	3.0	37	3	-	-	-	-	10×6.6cmR	吉田誠一	
	17.62	2.7	35	3	-	-	4/5	2/5	15×7cmB	佐藤英貴	
	17.70	2.9	35	5	-	-	4/5	3/5	34×32cmL	張替 憲	
	18.55	3.1	34	3	-	-	-	-	10×6.6cmR	吉田誠一	
	18.76	2.8	35	5	-	-	5/5	2/5	12×3.6cmB	宇都宮章吾	
	19.68	3.2	33	6	-	-	3/5	4/5	7×5cmB	関 勉	
	19.71	3.0	33	3	-	-	-	-	10×6.6cmR	吉田誠一	
	20.39	3.5	40	4	-	-	3/5	-	10×7cmB	上原貞治 ①月明り	
	20.60	3.0	39	3/	-	-	-	-	10×6.6cmR	吉田誠一	
	20.69	3.1	45	4	-	-	3/5	3/5	Naked-eye	佐藤裕久	
	20.81	3.0	40	5	-	-	5/5	2/5	12×3.6cmB	宇都宮章吾	
	20.83	3.0	35	5	-	-	3/5	3/5	34×32cmL	張替 憲	
	21.47	3.1	40	2	-	-	-	-	10×6.6cmR	吉田誠一	
	21.59	3.1	40	3	-	-	3/5	3/5	Naked-eye	佐藤裕久 月明り	
	21.85	3.1	45	5	-	-	4/5	2/5	20×10cmB	小川祥昭	
	22.40	3.0	40	4	-	-	3/5	-	10×7cmB	上原貞治 ①月明り	
	22.51	3.1	39	2/	-	-	-	-	10×6.6cmR	吉田誠一	
	22.85	3.2	35	4	-	-	4/5	2/5	12×3.6cmB	宇都宮章吾	

2007	UT	m1	Dia	DC	Tail	p. a.	Trans.	Seeing	Instru.	Observer	Note
Nov.	24.41	4.0	40'	4	-	-	3/5	-	10×7cmB	上原貞治	①月明り
	24.61	3.1	40	1	-	-	-	-	10×6.6cmR	吉田誠一	
	25.63	3.2	42	1/	-	-	-	-	10×6.6cmR	吉田誠一	
	26.67	3.4	36	2	-	-	2/5	3/5	10×7cmB	佐藤裕久	月明り
	29.49	3.5	*	2	-	-	4/5	4/5	10×7cmB	松本敏一	* 40x53'
	30.49	3.4	-	3	-	-	3/5	2/5	Naked-eye	宇都宮章吾	

① 光度の見積もりは 2.3×4cmB ② 7×4cmB 併用 ③ 10×7cmB 併用 ④ 雲の切れ間

☆ 8P/Tuttle (写真 b)

11 月になってから国内でも眼視観測の報告が入ってきた。15 日、熊本県南小国町の宇都宮章吾氏は、oaa-comet ML に「…ようやく 15cm B で観測できました。大気による減光を受け始める位置にあり、やっと見え出しました。」と捜索用の 15cm 双眼鏡に捉えられる明るさになった旨の報告があった。

その後次第に増光し、11 月末頃には 10 等まで明るくなってきたことから、来年 1 月中旬頃、空の暗いところではくじら座に肉眼彗星として観測されるかも知れない。

眼視による観測が次のように報告されている。

8P/Tuttle

2007	UT	m1	Dia	DC	Tail	p. a.	Trans.	Seeing	Instru.	Observer	Note
Nov.	3.43	13.1	1.0'	1	-	-	-	-	144×40cmL	吉田誠一	
	14.44	11.5	2	4	-	-	3/5	2/5	25×15cmB	宇都宮章吾	
	14.85	11.5	2	4	-	-	3/5	2/5	25×15cmB	宇都宮章吾	
	16.85	11.0	2	3	-	-	3/5	2/5	25×15cmB	宇都宮章吾	
	18.85	11.0	2	3	-	-	5/5	2/5	25×15cmB	宇都宮章吾	
	20.72	12.0	2	2/	-	-	3/5	3/5	79×32cmL	張替 憲	
	20.81	10.5	5	3	-	-	5/5	2/5	25×15cmB	宇都宮章吾	
	22.85	10.5	4	3	-	-	4/5	2/5	25×15cmB	宇都宮章吾	
	30.42	10.0	4	3	-	-	3/5	2/5	25×15cmB	宇都宮章吾	

☆ C/2007 F1 (LONEOS)

11 月初旬、東京都武蔵村山市の佐藤英貴氏は東京都内で観測し 7cm 双眼鏡で捉えることができた。しかし 3 日以降 4 日と 6 日は見る事ができなかった。

C/2007 F1 (LONEOS)

2007	UT	m1	Dia	DC	Tail	p. a.	Trans.	Seeing	Instru.	Observer	Note
Nov.	3.36	5.5	2'	8	-	-	5/5	3/5	15×7cmB	佐藤英貴	南麻布

11 月中に発見・検出された彗星は次のとおり。

- ☆ P/2007 V1 (Larson) 11 月 9.31 日 UT、S. M. Larson は、Catalina スカイサーベイのコース上に 0.68-m Schmidt 望遠鏡で得た画像から彗星を発見した。小惑星センターの NEOCP ウェブページに掲載され、P. Birtwhistle ら CCD 観測者によって観測された。(AUC 8893, 2007 Nov. 9)
- ☆ P/2007 V2 (Hill) 11 月 9.30 日 UT、R. E. Hill は、Mt. Lemmon 天文台の 1.5-m 反射望遠鏡で得た画像から 19 等の拡散したコマと幅広い尾がある彗星を発見した。小惑星センターの NEOCP ウェブページに掲載され、W. Young ら CCD 観測者によって観測された。(IAUC 8894, 2007 Nov. 10)
- ☆ C/2007 W1 (Boattini) 11 月 20.48 日 UT、A. Boattini は、Mt. Lemmon サーベイの 1.5-m 反射望遠鏡で得た画像から彗星を発見した。欧州南天天文台 (ESO) や G. Sostero と E. Guido によって CCD 観測された。(IAUC 8899, 2007 Nov. 23)
- ☆ P/2007 W2 = P/2000 B3 (LINEAR) 11 月 17 日 UT、イタリア Varese の L. Buzzi と F. Luppi は、Schiaparelli 天文台の 0.60-m f/4.64 反射で得た CCD 画像から P/2000 B3 (LINEAR) を検出した。8" の集光したコマと p. a. 240° に 10" の尾があった。(IAUC 8900, 2007 Nov. 27)

その他比較的明るい彗星は、46P/Wirtanen、93P/Lovas 1 などであった。



(写真 a) 17P/Holmes 2007, 11, 09



(写真 b) 8P/Tuttle 2007, 11, 30

Nov. 9. 46 UT exp. 50s EOS Kiss DX+120mm F3.5 Nov. 30. 41 UT exp. 60s EOS Kiss DX+120mm F3.5

熊本県南小国町 宇都宮章吾氏

熊本県南小国町 宇都宮章吾氏