

# 彗星課月報

Monthly Report of the Comet Section, December, 2007

課長 関 勉 T. Seki

幹事 松本敏一 T. Matsumoto 幹事 佐藤裕久 H. Sato

12月の状況 (佐藤)

☆ 17P/Holmes (写真 a)

12月10日、熊本県南小国町の宇都宮章吾氏から OAA 彗星課メーリングリスト(以下 oaa-comet ML)に「すばらしい透明度の空に、17P が大きく浮かんでいます。ブレセペに明るさと大きさが似ています。15cm 双眼鏡の視野の半分を占めるようになりました。(画像からの計測では、視直径・58' ×75' )」と報告された。

また19日に、横浜市の吉田誠一氏は、oaa-comet ML で「…10×66 単眼鏡では、広がりすぎて、却って見づらいです。むしろ、肉眼で見た方が、彗星を捉えやすいです。肉眼で見えるのに、望遠鏡だと見えなくなるのは、何か不思議な感じです。18日は透明度の良い快晴で、しかも半月が沈んでから観測していますが、それでも、かなり時間をかけて目を慣らさないと、10×66 単眼鏡では彗星を認識することが難しくなりました。17日は透明度がやや悪く、もやっている感じで、広がりがどこまでか良く分かりませんでした。」との報告があった。

この頃にはかなり拡散し、月末ごろになると、もはや街中では肉眼で確認するのは難しくなってきた。しかし、郊外など比較的暗い場所ではまだ肉眼で見えている。

眼視による観測が次のように報告されている。報告されたすべての観測は、[http://www.comet-web.net/~oaa-comet-ml/17p\\_brightness\\_estimates.txt](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
Dec.	1.60	3.3	13'	1	-'	-	-	-	10×6.6cmR	吉田誠一	
	1.63	3.7	41	2/	-	-	3/5	3/5	10×7cmB	佐藤裕久 ①	
	2.44	3.0	70	4	-	-	3/5	-	10×7cmB	上原貞治	
	2.58	4.0	50	5	-	-	2/5	3/5	34×32cmL	張替 憲	
	2.60	3.0	55	2	-	-	-	-	10×6.6cmR	吉田誠一	
	3.48	3.4	45	3	-	-	4/5	2/5	12×3.6cmB	宇都宮章吾	
	5.43	3.2	*	4	45	-	4/5	-	10×7cmB	上原貞治	*30' x30'
	5.50	3.4	50	3	-	-	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
	6.40	3.2	50	4	-	-	3/5	3/5	10×7cmB	関 勉	
	7.60	3.4	54	1/	-	-	-	-	10×6.6cmR	吉田誠一	
	7.71	3.5	60	5	-	-	3/5	4/5	34×32cmL	張替 憲	
	8.64	2.7	67	D2	-	-	-	-	Naked-eye	吉田誠一	
	8.65	3.5	50	2	-	-	3/5	2/5	7×4cmB	小川祥昭	
	9.53	3.5	60	6	-	-	4/5	3/5	Naked-eye	張替 憲	②
	9.60	3.3	45	4	-	-	5/5	5/5	8×3.5cmB	関 勉	
	10.57	3.5	80	2	-	-	3/5	2/5	Naked-eye	佐藤裕久	
	13.63	3.5	52	1	-	-	-	-	10×6.6cmR	吉田誠一	
	15.38	3.6	*	3	-	-	3/5	-	10×7cmB	上原貞治*55'x35'	③
	15.60	3.5	55	1	-	-	-	-	10×6.6cmR	吉田誠一	
	16.57	3.8	65	5	-	-	4/5	3/5	7×4cmB	小川祥昭 月明り	
	17.75	3.5	65	2	-	-	3/5	3/5	12×3.6cmB	宇都宮章吾	
	18.73	3.8	78	1	-	-	3/5	3/5	10×7cmB	佐藤裕久	
	30.41	4.0	*	3	-	-	3/5	-	10×7cmB	上原貞治*60'x60'	④
	30.45	3.7	50	4	-	-	3/5	3/5	10×7cmB	関 勉	
	31.50	4.2	73	1	-	-	4/5	3/5	7×4cmB	小川祥昭	

① 集光部分が p. a. 181° 方向に 0.6° 伸びている。② 34×32cmL 併用

③ 尾とコマの区別つかず。p. a. 140°-320° の方向に伸びている。

④ 尾不明。内部コマは p. a. 150°-330° の方向にやや伸びている。

#### ☆ 8P/Tuttle (写真 b)

大晦日、熊本県南小国町の宇都宮章吾氏は、oaa-comet ML に「…こちらでも 7~8cm の雪で荒れた大晦日になっています。26 日は、風は強いもののよく晴れていました。17P は、肉眼でも相変わらず、淡く大きくなっているものの、はっきりと見えています。8P は、さらに明るくなってきました。画像からは、彗星独特の青緑色（エメラルドグリーン）の極めて強い彗星です。15cm 双眼鏡だとそろそろ眼視でも色がわかりそうですが、天頂付近で、向けられませんでした。」と 17P/Holmes の観測とともに報告があった。双眼鏡による観測の好対象となってきた。

眼視による観測が次のように報告されている。報告されたすべての観測は、[http://www.comet-web.net/~oaa-comet-ml/8p\\_brightness\\_estimates.txt](http://www.comet-web.net/~oaa-comet-ml/8p_brightness_estimates.txt) を参照。

#### 8P/Tuttle

2007	UT	m1	Dia	DC	Tail	p. a.	Trans.	Seeing	Instru.	Observer	Note
Dec.	2.59	10.8	4'	2/	-	-	2/5	3/5	49×32cmL	張替 憲	
	3.46	9.6	5	7	-	-	4/5	2/5	16×7cmB	宇都宮章吾	
	5.47	9.2	6	7	-	-	4/5	2/5	16×7cmB	宇都宮章吾	
	7.70	10.2	6	6	-	-	3/5	4/5	49×32cmL	張替 憲	

2007	UT	m1	Dia	DC	Tail	p. a.	Trans.	Seeing	Instru.	Observer	Note
	8.45	8.4	13	3	-	-	-	-	36×40cmL	吉田誠一	
	9.59	8.8	5	5	-	-	5/5	3/5	16×7cmB	宇都宮章吾	
	13.67	7.7	5.0	3	-	-	5/5	4/5	15×7cmB	佐藤英貴	
	14.76	8.5	8	6	-	-	2/5	2/5	49×32cmL	張替 憲 雲間より	
	15.39	7.9	5	3	-	-	3/5	-	40×20cmL	上原貞治 ①	
	16.61	7.7	5.0	4	-	-	4/5	3/5	15×7cmB	佐藤英貴	
	17.60	8.9	5	4	-	-	4/5	4/5	40×20cmR	関 勉	
	17.74	7.8	10	6	-	-	3/5	3/5	16×7cmB	宇都宮章吾	
	18.71	8.4	13	6	-	-	4/5	3/5	49×32cmL	張替 憲	
	30.41	5.6	15	5	-	-	3/5	-	40×20cmL	上原貞治	歪な形
	31.50	6.7	16	4	-	-	4/5	3/5	7×4cmB	小川祥昭	
	31.56	7.8	15	8	-	-	5/5	3/5	53×20cmL	黒田 修	

① p. a. 90°方向にコマが伸びているように見えるが、尾という印象はない。

12月中に発見・検出された彗星は次のとおり。

- ☆ C/2007 W3 (LINEAR) 11月29.32日 UT、LINEAR プロジェクトにより小惑星状天体が発見され、小惑星センターの NEOCP ウェブページに掲載後、R. Holmes ら CCD 観測者によって観測された。(IAUC 8901, 2007 Dec. 3)
- ☆ C/2007 Y1 (LINEAR) 12月16.38日 UT、LINEAR サーベイにより小惑星状天体が発見され、小惑星センターの NEOCP ウェブページに掲載後、K. Sarneczky ら CCD 観測者によって観測された。(IAUC 8904, 2007 Dec. 18)

その他比較的明るい彗星は、46P/Wirtanen、C/2006 Q1 (McNaught) などであった。



(写真 a) 17P/Holmes 2007, 12, 26



(写真 b) 8P/Tuttle 2007, 12, 26

Dec. 26. 36 UT exp. 80s EOS Kiss DX+120mm F3.5 Dec. 26. 35 UT exp. 55s 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