

発行：〒656-0011 兵庫県洲本市炬口1-3-19 東亜天文学会速報部

郵便振替口座：00980-8-189107 加入者名：東亜天文学会速報部 購読料1部130円

Published by the Department of Yamamoto Circular, Oriental Astronomical Association

Collaborating with the Computing and Minor Planet Sections

P. O. Box No.32, Sumoto, Hyogo-Ken, 656-8691 JAPAN

e-Mail address: (Subscription) URL: <http://www.oaa.gr.jp/~oaacs/yc.htm>

編集：中野 主一 ☎ 0799-22-3747 Fax: 23-1104 e-Mail address:

Editor: *Syuichi Nakano*, 3-19, Takenokuchi 1 Chome, Sumoto, Hyogo-Ken, 656-0011 JAPAN

へびつかい座新星 Nova Ophiuchi 2008

福岡県久留米市の西山浩一氏 (*Koichi Nishiyama, Kurume*) と佐賀県みやき町の椛島富士夫氏 (*Fujio Kabashima, Miyaki*), および、静岡県掛川市の西村栄男氏 (*Hideo Nishimura, Kakegawa*) は、それぞれ、独立して行っている新星サーベイで、2008年5月26日早朝、01時38分と01時56分JSTにへびつかい座に10.2等の新星を発見した。西山・椛島氏は105-mm f/5.6 レンズ+CCDカメラ、西村氏は、120-mm レンズ+キャノン EOS 5D デジタル・カメラでの発見。西山・椛島氏は、発見後、即座に、40-cm 反射望遠鏡でこの新星の出現を確認した。彼らは、最近では5月20日と21日早朝JSTにこの星域を捜索していたが、その捜索フレーム上に、12.4等より明るい星は、まだ出現していなかった。また、氏らによると、この新星は Digital Sky Survey (DSS) で過去に撮影されたフレーム上にも、その姿が見られないとのこと。また、西村氏も、5月15日と21日JSTの捜索画像には、新星の出現が見られないことを報告している。西山氏と椛島氏は5月26日22時29分JST、上尾の門田健一氏 (*K. Kadota, Ageo*) も同23時36分に、この新星が光度9.9等まで増光し、存在することを確認した。新星は、赤経 $\alpha = 17^{\text{h}}39^{\text{m}}50^{\text{s}}.94$, 赤緯 $\delta = -23^{\circ}50'01''.0$ に出現している。また、この新星の出現は、世界の多くの観測者によっても、確認された。なお、豊橋の長谷田勝美氏 (*K. Haseda, Toyohashi*) も、発見同夜にこの新星を独立発見している。また、公表後に津山の多胡昭彦氏 (*A. Tago, Tsuyama*) よりも発見の報があった (OAA 計算課新天体発見情報No.125, IAUC 8947)。

ダレスト周期彗星 6P/d'Arrest

2008年8月に回帰予定のこの彗星が2008年4月25日にマウナケアで再観測された。彗星の核光度は19.4等であった。彗星の再観測位置は、予報軌道 (NK 800R) より、赤経方向に+70", 赤緯方向に-14"のずれがあり、近日点通過時刻への補正值にして、 $\Delta T = -0.026$ 日であった。彗星は、回帰時 (8月) に衝位置に来て、地球に0.35 AUまで接近し13等級まで明るくなるだろう。

OAA 計算課では、1988年から2008年までに行なわれた351個の観測から次の連結軌道を計算した。平均残差は0".80 (<http://www.oaa.gr.jp/~oaacs/nk/nk1625.htm>)。なお、上尾の門田健一氏 (*K. Kadota, Ageo*) による5月26日の観測では、彗星の CCD 全光度は17.0等であった。

T = 2008 Aug. 14.95730 TT Epoch = 2008 Aug. 2.0 TT
 $\omega = 178.11892$ e = 0.6128120 A1 = +0.875
 $\Omega = 138.93560$ (2000.0) a = 3.4957297 AU A2 = +0.10951
i = 19.51471 n = 0.15079860
q = 1.3535045 AU P = 6.54 年

2008/ Oh TT	α (2000) h m	δ ° ' "	Δ AU	r AU	Daily motion , ,	Elong.	Phase	m1 等	
June 3	19 09.92	+13 32.1	0.733	1.585	13.8/65	129.5	29.6	15.8	
	13	19 18.21	+14 18.7	0.643	1.531	10.8/87	133.5	28.7	15.4
	23	19 25.39	+14 06.3	0.562	1.483	12.0/127	137.9	27.3	15.0
July 3	19 31.85	+12 28.8	0.492	1.440	20.3/153	143.1	25.1	14.6	
	13	19 38.38	+08 56.0	0.433	1.406	33.3/161	149.2	21.7	14.3
	23	19 46.17	+03 04.9	0.388	1.379	47.9/163	156.1	17.4	14.0
	28	19 50.93	-00 43.7	0.371	1.369	54.4/162	159.4	15.1	13.9
Aug. 2	19 56.48	-05 02.5	0.360	1.362	59.3/161	161.8	13.4	13.8	
	7	20 02.98	-09 42.6	0.355	1.357	61.9/159	162.6	12.9	13.7
	12	20 10.57	-14 31.6	0.355	1.354	62.1/157	161.3	13.9	13.7
	17	20 19.27	-19 15.6	0.360	1.354	59.8/153	158.3	16.1	13.8
	22	20 29.06	-23 41.7	0.372	1.356	55.8/149	154.3	18.9	13.8
	27	20 39.84	-27 39.6	0.389	1.361	50.7/144	149.9	21.8	14.0
Sept. 1	20 51.47	-31 02.7	0.410	1.368	45.5/138	145.7	24.6	14.1	
	11	21 16.54	-35 56.3	0.467	1.389	36.4/122	138.0	29.0	14.4
	21	21 42.52	-38 31.7	0.537	1.419	30.7/104	131.7	31.9	14.8
Oct. 1	22 07.87	-39 16.5	0.619	1.457	28.4/87	126.5	33.6	15.2	

$$m1 = 15.0 + 5 \log \Delta + 7.5 \log r$$

フィンレイ周期彗星 15P/Finlay

2008年6月に回帰予定のこの彗星が2008年4月27日にムールークで再観測された。彗星の核光度は17.4等であった。彗星の再観測位置は、予報軌道(NK 1203)より、赤経方向に $-37''$ 、赤緯方向に $-17''$ のずれがあり、近日点通過時刻への補正值にして、 $\Delta T = +0.016$ 日であった。上尾の門田健一氏(K. Kadota, Ageo)は、彗星のCCD全光度を5月20日に14.2等、26日に13.9等と観測している。6月には、彗星の眼視全光度は10等級近くまで明るくなるだろう。

OAA計算課では、1974年から2008年までに行なわれた84個の観測から次の連結軌道を計算した。平均残差は $0''.89$ (<http://www.oaa.jp/~oaacs/nk/nk1626.htm>)。

$$\begin{array}{l} T = 2008 \text{ June } 22.56072 \text{ TT} \quad \text{Epoch} = 2008 \text{ June } 23.0 \text{ TT} \\ \left. \begin{array}{l} \omega = 347^\circ.48598 \\ \Omega = 13.81013 \\ i = 6.81701 \end{array} \right\} (2000.0) \\ q = 0.9699765 \text{ AU} \end{array} \quad \begin{array}{l} e = 0.7213593 \\ a = 3.4811015 \text{ AU} \\ n = 0.15175012 \\ P = 6.49 \text{ 年} \end{array} \quad \begin{array}{l} A1 = +0.445 \\ A2 = +0.02429 \end{array}$$

2008/ 27h JST	α h m	(2000) δ ° ' "	Δ AU	r AU	Daily motion , °	Elong. °	Phase °	m1 等	天文薄明開始時 h. A.
June 1	01 29.42	+05 48.8	1.343	1.017	74.1/ 64	48.7	48.5	10.8	+6.1 267.2
2	01 33.88	+06 21.6	1.344	1.013	74.0/ 64	48.5	48.5	10.8	+6.2 266.6
3	01 38.34	+06 54.3	1.345	1.009	73.9/ 64	48.2	48.5	10.7	+6.3 266.0
4	01 42.81	+07 26.7	1.346	1.005	73.8/ 64	47.9	48.5	10.7	+6.4 265.4
5	01 47.27	+07 58.8	1.348	1.001	73.6/ 64	47.6	48.5	10.7	+6.5 264.8
6	01 51.74	+08 30.7	1.350	0.998	73.4/ 64	47.4	48.4	10.6	+6.6 264.3
7	01 56.20	+09 02.4	1.352	0.994	73.2/ 65	47.1	48.4	10.6	+6.7 263.7
8	02 00.67	+09 33.7	1.354	0.991	73.0/ 65	46.8	48.3	10.6	+6.9 263.1
9	02 05.14	+10 04.8	1.356	0.988	72.7/ 65	46.6	48.2	10.6	+7.0 262.6
10	02 09.61	+10 35.5	1.359	0.986	72.5/ 65	46.3	48.1	10.5	+7.1 262.0
11	02 14.08	+11 05.9	1.362	0.983	72.2/ 65	46.1	48.0	10.5	+7.3 261.5
12	02 18.54	+11 35.9	1.365	0.981	71.9/ 66	45.8	47.9	10.5	+7.4 261.0
13	02 23.01	+12 05.5	1.368	0.979	71.6/ 66	45.6	47.8	10.5	+7.6 260.5
14	02 27.47	+12 34.8	1.372	0.977	71.3/ 66	45.3	47.7	10.5	+7.7 260.0
15	02 31.93	+13 03.6	1.375	0.975	71.0/ 66	45.1	47.5	10.5	+7.9 259.5
16	02 36.39	+13 32.0	1.379	0.974	70.7/ 67	44.9	47.4	10.5	+8.0 259.1
17	02 40.84	+14 00.0	1.383	0.973	70.3/ 67	44.6	47.2	10.5	+8.2 258.6
18	02 45.29	+14 27.5	1.388	0.972	70.0/ 67	44.4	47.1	10.5	+8.4 258.2
19	02 49.74	+14 54.6	1.392	0.971	69.6/ 67	44.2	46.9	10.5	+8.5 257.7
20	02 54.18	+15 21.2	1.396	0.970	69.2/ 68	44.0	46.7	10.5	+8.7 257.3
21	02 58.62	+15 47.4	1.401	0.970	68.8/ 68	43.8	46.5	10.5	+8.9 256.9
22	03 03.05	+16 13.0	1.406	0.970	68.4/ 68	43.6	46.3	10.5	+9.1 256.5
23	03 07.47	+16 38.2	1.411	0.970	68.0/ 69	43.4	46.1	10.5	+9.3 256.1
24	03 11.89	+17 02.8	1.416	0.971	67.6/ 69	43.3	45.9	10.5	+9.5 255.8
25	03 16.30	+17 27.0	1.421	0.971	67.2/ 69	43.1	45.7	10.5	+9.7 255.4
26	03 20.70	+17 50.6	1.426	0.972	66.8/ 70	42.9	45.4	10.5	+9.9 255.1
27	03 25.09	+18 13.7	1.432	0.973	66.3/ 70	42.8	45.2	10.5	+10.1 254.8
28	03 29.47	+18 36.2	1.437	0.974	65.9/ 70	42.6	45.0	10.6	+10.3 254.4
29	03 33.84	+18 58.2	1.443	0.976	65.4/ 71	42.5	44.7	10.6	+10.6 254.1
30	03 38.20	+19 19.7	1.449	0.978	65.0/ 71	42.4	44.5	10.6	+10.8 253.9
July 1	03 42.55	+19 40.7	1.454	0.979	64.5/ 71	42.2	44.3	10.6	+11.0 253.6

$m1 = 10.0 + 5 \log \Delta + 20.0 \log r$ ($\phi = +35^\circ.5$)

ギブズ彗星 C/2008 G1 (Gibbs)

山本速報No.2583でその発見を紹介したこの彗星は、2008年5月25日までの観測が報告された。OAA計算課では、2008年4月7日から5月25日までに行われた126個の観測を使用して軌道を次のとおり改良した。彗星は、軌道長半径 $a = 375$ AU (周期 $P = 7300$ 年)を動く長周期彗星であった。

$$\left. \begin{array}{l} T = 2009 \text{ Jan. } 11.9523 \text{ TT} \quad \omega = 63.6947 \\ e = 0.989367 \quad \Omega = 215.9196 \\ q = 3.990255 \text{ AU} \quad i = 72.8636 \end{array} \right\} (2000.0)$$

明るい彗星の予報位置

北半球で観測可能な彗星の中で、2008年6月には、マックノート彗星(2005 L3)、ブロートン彗星(2006 OF₂)、マックノート彗星(2006 Q1)、スキップ彗星(2007 B2)、LINEAR彗星(2007 G1)、サイディング・スプリング彗星(2007 K3)、ルーリン彗星(2007 N3)等が13等級より明るくなる。これらの軌道と6月の毎日の予報位置は、天文ガイド7月号にあるので、参考のこと。