

宇宙にもうひとつの「イナガワ」

小惑星「イナガワ」の命名

国際天文学連合 (IAU) は、2009年8月6日付け『天文回報』(MPC) で新小惑星の命名を公表しました。その中の1つが、我が町、猪名川町の名前をとって「イナガワ」と命名された小惑星です。

この命名は、猪名川天文台運営委員の山田義弘さんの提案によるものです。

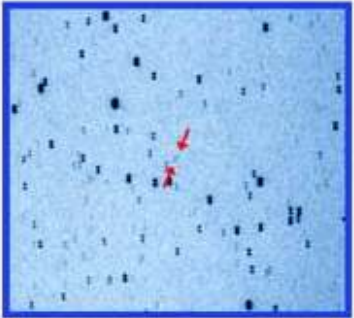

《「イナガワ」の概要》

イナガワは火星軌道と木星軌道の間にある小惑星帯 (小惑星の軌道が集中している領域) に属する小惑星です。特にこの領域は“隕石のふるさと”といわれています。

- ◆公転周期 / 4. 18年 (約4年で太陽を一周する)
- ◆推定直径 / 約5~10km (絶対等級から推測、円形か楕円形かは不明)
- ◆最大光度 / 約14~15等級 (衝の時期: イナガワが地球を挟んで太陽と正反対にある頃)

The MINOR PLANET CIRCULARS/MINOR PLANETS AND COMETS
Commission 20 of the International Astronomical Union, usually in batches on or near the date of each full moon.

Minor Planet Center
Smithsonian Astrophysical Observatory Cambridge, MA 02138, U.S.A.
IAUSUBS@CFA.HARVARD.EDU or FAX 617-495-7231 (subscriptions)
MPC@CFA.HARVARD.EDU (science)
Phone 617-495-7244/7444/7440/7273 (for emergency use only)
World-Wide Web address <http://cfa-www.harvard.edu/iau/mpc.html>
Brian G. Marsden, Director Gareth V. Williams, Associate Director



(5851) Inagawa

(5851) Inagawa = 1991 DM1
Discovered 1991 Feb. 23 by S. Inoda and T. Urata at Karasuyama.
Inagawa is a scenic town in Hyogo prefecture. At the Inagawa Observatory, on Mount Oyasan, there is a 0.50-m Cassegrain telescope that is used by many local citizens. The name was suggested by Y. Yamada.
M.P.C. 66 724 2009 AUG. 6

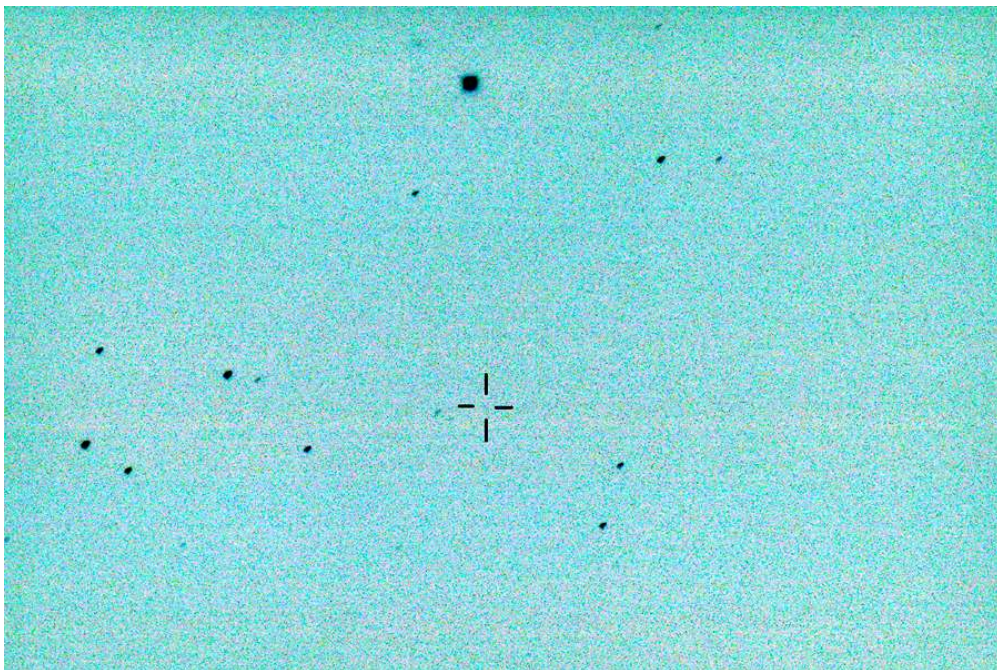
(5851) = 1991 DM1 = 1971 GW
Discovered 1991 Feb. 23 by S. Inoda and T. Urata at Karasuyama.
Id. T. Urata (MPC 20 929), S. Nakano (ibid.)
Epoch 1994 Feb. 17.0 TT = JDT 2 449 400.5 Nakano
M 158.03801 (2000.0) P Q
n 0.23557707 Peri. 127.78718 +0.38339856 +0.92151451
a 2.5964544 Node 164.40490 -0.90306696 +0.38906267
e 0.1792123 Incl. 13.28518 -0.19358619 +0.01477770
P 4.18 H 11.9 G 0.15
Residuals in seconds of arc
710618 095 0.1- 0.6+ 920920 399 0.0 1.3- 931209 385 0.3+ 0.2+
910223 889 0.2+ 0.8- 920930 385 0.4- 0.4+ 931209 887 0.3+ 0.7+
910223 889 0.7- 1.1- 920930 385 0.6- 0.0 931209 887 0.4- 0.1-
910223 889 0.1- 0.7- 920930 385 0.0 1.0- 931218 905 0.4- 0.7-

910318 385 0.3- 0.1+ 920930 385 0.0 0.8- 931218 905 0.9- 1.0-
910318 385 0.5- 0.1- 920930 385 0.7+ 0.4- 931218 887 0.1+ 0.1-
910402 400 0.0 0.5+ 921002 385 0.3+ 0.1- 931218 887 0.1+ 0.0
910402 400 0.3- 0.1- 921002 385 0.4- 1.3- 931218 887 0.2+ 0.3-
910502 385 0.4+ 1.2- 921020 905 0.1- 0.3+ 940102 385 0.2+ 0.4-
910502 385 1.0+ 0.0 921021 905 0.7- 0.5- 940102 385 0.2- 0.1-
920830 885 0.2- 0.6+ 921021 905 0.3- 0.0 940102 385 0.3+ 0.2-
920830 885 0.6+ 0.3- 931205 385 0.2+ 0.1+ 940107 385 0.3+ 0.2+
920901 885 0.6+ 0.2+ 931205 385 0.8+ 0.5+ 940107 385 0.3- 0.0
920901 885 0.4+ 0.2+ 931205 385 0.1- 0.4+ 940108 887 0.0 0.4+
920901 885 0.6+ 0.3+ 931209 385 0.2- 0.0
920920 399 0.4- 0.2+ 931209 385 0.0 0.0
M. P. C. 23 118 1994 FEB. 26

《「イナガワ」の確認》

イナガワは光度が暗いので、最も明るく見える衝(しょう)の時期が、確認するチャンスとなりますが、肉眼では見ることはできません。このときの地心距離(地球からイナガワまでの距離)は1.5天文単位(約2.2億km)、日心距離(太陽からイナガワまでの距離)は2.5天文単位(約3.7億km)、明るさは15.1等級です。等級的には、猪名川天文台の口径50cm反射望遠鏡の限界等級(理論値は16.3等級)に近いので、条件がそろわなければ眼視観測は難しいと思われます。ただし、冷却CCDカメラかデジタル一眼レフカメラで直焦撮影すれば存在を確認することは可能でしょう。一度でも撮像できたら、その後の追跡観測が容易になります。

次回の衝は、2013年9月上旬です。日心距離が今年より小さいので、14等級台まで明るくなるはずですが、条件さえよければ、50cm反射望遠鏡で眼視確認できるかも知れません。



2009年8月23日の小惑星「イナガワ」
猪名川天文台にて撮影



小惑星「イナガワ」の軌道
ステラナビゲータで作成

小惑星「イナガワ」の位置

小惑星「イナガワ」は、2013年の4月～12月にはみずがめ座・うお座・くじら座の中を移動していきます。

