

<(7828) “徳義・俊(Noriyositosi)”の星が誕生>

札幌市厚別区 渡辺 和郎 (56)

国際天文学連合(IAU: International Astronomical Union: 本部パリ)、小惑星センター(米: ケンブリッジ市)発行の2011年6月15日発行の「小惑星回報」(Minor Planet Circular)によって、「徳義・俊」という小惑星が誕生しました。塚本俊彦氏の塚本姓や俊彦名が既に小惑星名として使用されていたため、苦心の末、祖父の「降矢徳義」氏と「塚本俊彦」氏の二人の名を合体し申請したものです。

(7828) Noriyositosi

(7828) Noriyositosi = 1992 SD13

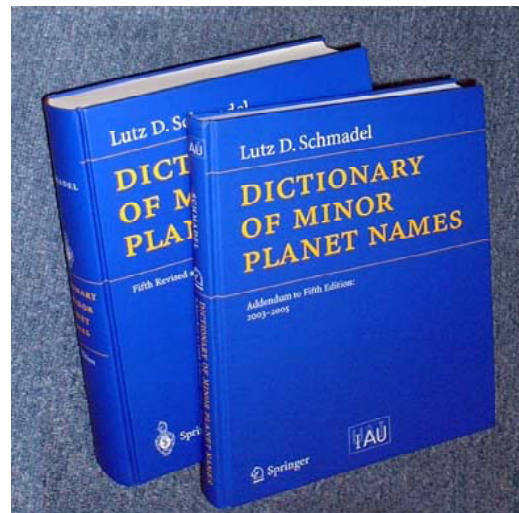
Discovered 1992 Sept. 28 by M. Yanai and K. Watanabe at Kitami.

Named for Noriyosi Furiya (1838–1914), a pioneer Japanese winegrower, and his great-grandson Toshihiko (Tosi) Tukamoto (b. 1931). Tosi introduced a sake-brewing technique of low-temperature fermentation to the winemaking world.

M. P. C. 75 349 2011 JUNE 15

[小惑星回報] (2011年6月15日発行)で公表された“徳義・俊”の命名文

私たちの住む“地球”は[惑星]という天体の一つですが、現在、地球を含め8つの大きな惑星が太陽の周りを回っています。近年、その中の火星と木星の間(空隙)に“小さな惑星”が多数発見され[小惑星]と呼ばれています。惑星は、もともと塵(チリ)のような存在から小石、小石から岩、岩塊から大きな天体・惑星へと、衝突・合体を繰り返しながら成長したと考えられています。何らかの原因で成長しきれなかった集団、つまり、未だ太陽系形成時の原始の姿をとどめているのが小惑星だと考えられています。最近、その一部に地球軌道と接近遭遇するものが発



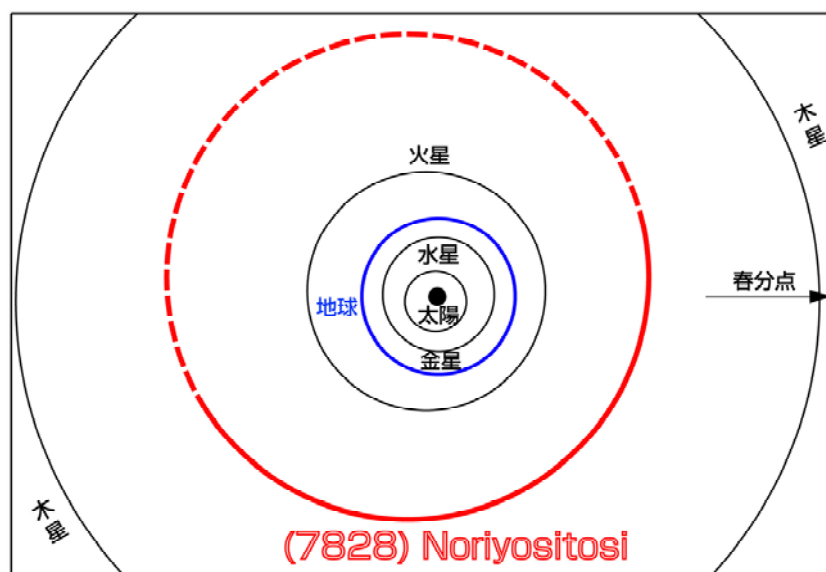
小惑星命名辞典第5版(左)と増補版

見され、もし、地球と衝突すれば人類滅亡の危険をはらむほどの破壊力をもっているため、世界各国が協調して危険な小惑星の捜索を行っています。

世界各国の天文学者が集まる国際天文学連合(International Astronomical Union)は、天文学に関わるあらゆる決議を行っています。最近の話題では、冥王星を太陽系の惑星から降格し、惑星の数を八つにすることを採択しました。同連合、第20委員会傘下の「太陽系内小天体命名委員会」では、太陽系内の小天体名を審査し公表しています。この名前は、夜空に輝く七夕で有名なこと座の1等星「ベガ」や、さそり座の「アンタレス」などと同じく世界共通の“星の学術名”となります。小惑星の名前は3年に一度、IAUの総会開催年に更新される『小惑星名辞典(Dictionary of Minor Planet Names：現在第5版・増補版)』に収録され、その名称は人類(文明)が存在する限り未来永劫残されてゆきます。

現在、軌道が求められ、番号が登録されている小惑星は28万個以上。当初はギリシャ神話やローマの古典に登場する女神の名前を付ける決まりでしたが、300個を超えるあたりから女神の名前が足りなくなっていました。そこで、星の名前では唯一、発見した者に自由な名前を命名委員会に提案する権利を認めています。天文学者や科学者、そのゆかりの地名などが大多数を占めていますが、会社名やペット、キャラクターや政治家の名前は基本的に禁止及び制限しています。

小惑星「徳義・俊」は、1992年9月28日に札幌市在住の渡辺和郎(わたなべ・かずお)と北見市在住の箭内政之(やない・まさゆき)によって共同で発見されました。発見後の長期に及ぶ追跡観測によって軌道が正確に決まり、1997年8月18日に7828番目に登録されました。軌道の確定は、“人でいえば戸籍ができた”ような状態になり、いつでもその正確な位置を計算によって知ることができます。



小惑星(7828)は2011年まで固有名が付けられず保留状態でしたが、今回の申請によって名前が決定しました。小惑星「(7828) 徳義・俊」は、やや潰れた楕円軌道で太陽の周囲をおよそ5.62年かけ一周しています。その大きさは直径約

20km ぐらいと推定され、発見された小惑星の中では大きな部類に入ります。最近、地球に帰還し話題になった探査機「はやぶさ」が到達した小惑星“いとかわ”は、500m ほどしかありませんでした。

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)

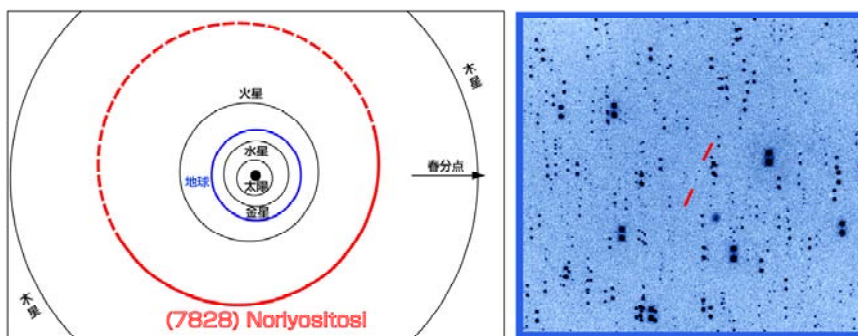
MPC@CFA.HARVARD.EDU (science)

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



**(7828)
Noriyositosi**

(7828) Noriyositosi = 1992 SD13

Discovered 1992 Sept. 28 by M. Yanai and K. Watanabe at Kitami.

Named for Noriyosi Furiya (1838–1914), a pioneer Japanese winegrower, and his great-grandson Toshihiko (Tosi) Tukamoto (b. 1931). Tosi introduced a sake-brewing technique of low-temperature fermentation to the winemaking world.

M. P. C. 75 349 2011 JUNE 15

(7828) * 1992 SD13 = 1981 UM17 = 1981 UM20 = 1986 RO8 = 1996 FU17	811028 095 0.1- 0.8+	921004 675 0.3- 0.4-	960326 809 (1.9+ 4.7+)
Discovered 1992 Sept. 28 by M. Yanai and K. Watanabe at Kitami.	860908 095 (0.4- 4.1+)	921004 675 0.5- 1.2-	960326 809 (1.7+ 5.0+)
Id. G. V. Williams (MPC 28300)	920923 400 0.4- 1.0+	921020 372 1.8- 0.6+	960326 809 0.0 0.2-
Epoch 1997 June 1.0 TT = JDT 2450600.5	920923 400 0.5+ 0.3+	921021 372 0.5- 0.4-	960326 809 0.2- 0.5+
M 333.19343 (2000.0)	920928 400 (3.0+ 0.7-)	960322 809 0.9- 1.3+	960326 809 0.3+ 0.9-
n 0.17549746 Peri. 122.00709 +0.83478289 +0.54358370	920928 400 1.0+ 1.2-	960322 809 (0.7- 2.4+)	970610 689 0.8+ 0.3-
a 3.1595276 Node 205.39074 -0.54837925 +0.80669189	921001 675 0.7+ 0.9+	960322 809 (0.8- 2.4+)	970611 689 0.2- 0.3+
e 0.1555385 Incl. 11.77313 -0.04917039 +0.23187273	921001 400 (2.5- 1.2+)	960324 809 0.4+ 0.3-	970623 689 0.1+ 0.2+
P 5.62 H 12.3 G 0.15 U 2	921001 400 (1.4- 3.8+)	960324 809 0.2- 0.0	970708 689 0.7- 0.1-
Residuals in seconds of arc	921002 675 0.0 0.0	960324 809 0.7+ 0.5+	
811024 095 (3.3+ 2.2+)	921002 675 1.3+ 0.5+	960326 809 (1.9+ 4.4+)	

M. P. C. 30 438 1997 AUG. 18

小惑星回報の[徳義・俊]にかかわる公表部分を抜粋したもの

当初、この小惑星は 1992 SD13 という仮符号がふられ、軌道が不確かな状態で追跡観測されていました。仮符号は“1992年の9月の下半期(S)の325番目(13=25 × 13 + 4)に発見された”という意味があります(Iは紛らわしいので省く)。

当時、北見(天文台コード400)で発見した 1992 SP3 は、1992年9月23、28、10

月 1 日の 3 夜 8 日間から求められた暫定の軌道でした。それを使って、小惑星センターの G.V.ウイリアムズ氏は、過去の 1981 UM17、1981 UM10、1986 RO8、その後の 1996 FU17 という小惑星が同じものであることを見つけ出しました。既に 1981 年 10 月 24 日にクリミヤ(天文台コード 095)で発見・観測されていましたが、観測期間が足りず、軌道を求められずに行方不明にしてしまい発見の権利を得られませんでした。

その後、1996 年にヨーロッパ南天天文台シーラ(天文台コード 809)や 1998 年に米国海軍天文台フラッグスタッフ (689) によって追跡の確認観測がなされ、軌道確定の条件(“4 回の衝 [4 年]” 以上にわたる観測)を満たしたため、今後いつでもその正確な位置と存在を知ることが可能になったため、1997 年 8 月 18 日付けの小惑星回報で軌道確定を告げる番号の登録が行われたものです。確定(登録)番号は 7828 番でした。

Noriyositosi 名前の由来

tosi(塚本俊彦、1931年生まれ)は日本のワイン醸造の草分けのひとりである降矢徳義のひ孫である。彼は 20 世紀後半のアジアを代表するワイン醸造家になった。カリフォルニア大学でワイン醸造学を学び、日本酒の醸造方法である低温発酵技術を初めてアメリカに伝えた。この技術により中国で製造したワインで金賞を受賞、フランス政府からも勲章を受章した。