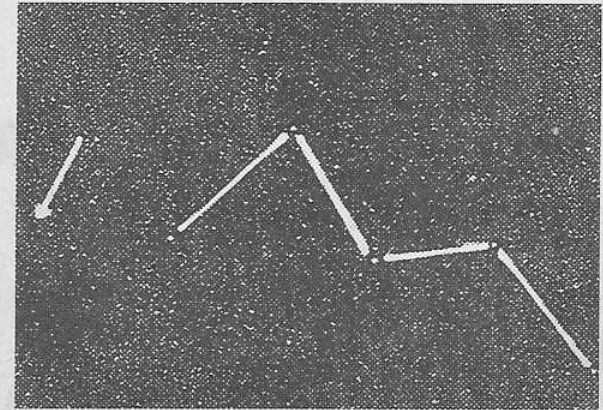


本日は、ありがとうございます。25年前、ドキドキの体験でした。 カシオペア座新星1993 (V705 Cas) の発見経緯です。

- 1993. 4.25 日 美保関隕石・軌道の会(広島)道中での池口さんのつぶやきがきっかけ
- 1993. 5.14 金 天の川テスト撮影で「わし座新星(山本稔さん発見)」7.6等で写る
- 1993. 5 安部さんと天の川搜索計画MAC-NSP 標準レンズ、当初カラーネガ
- 1993.11 白黒フィルムに変更(T-Max400)
- 1993.12.7 火 大東で搜索撮影(搜索28夜目)、佐藤さんと一緒に小惑星食観測
- 1993.12.9 木 美保関隕石1周年の会
- 1993.12.11土 午後 3週間前のフィルムと比較しカシオペア座に未知天体発見6.5等
夕方 固定撮影で存在確認 → フィルムを持って安部さん宅へ
夜 国立天文台の留守電と中野主一さん(東亜天文学会)に電話連絡
- 1993.12.12日 1時頃 中野さんから国内各地で確認観測の連絡
2時頃 中野さんから「おめでとう」IAUC5902で新星発見報告完了の連絡

カシオペア座に新星キラリ

アマチュア天文家の松江市石橋町、金津和義さん(四〇)が、カシオペア座に新星を発見した。連絡を受けた東亜天文学会(本部・大津市)会員の元米国スミソニアン天文台客員研究員、中野圭一さんが全国の観測者呼びかけ、新星の明るさや位置を確認してもらい、国際天文学連合(IAU)本部・米国マサチューセッツ州スミソニアン天文台)に報告。IAUは、金津さんへのこの新星の世界初の発見者と認め「一九九三年カシオペア座新星」と認定した。



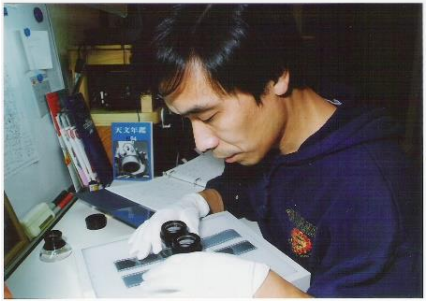
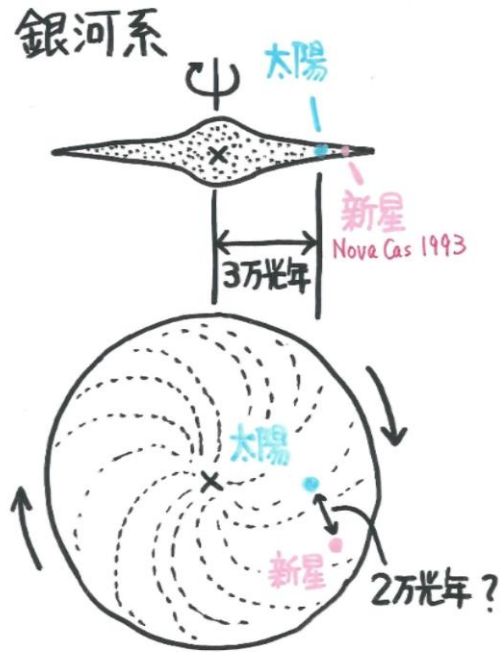
発見されたカシオペア座新星 (矢印)
—金津和義さん提供

β (ベータ) 星のほぼ真西に新星が写っているのが分かり、中野さんに連絡した。
新星の明るさは六・五等星ほど。肉眼で見つけるのは難しいが、双眼鏡や望遠鏡で見られる。
新星 数日から数百日のうちに、普段の光度の数百倍の明るさに輝き出した星をいう。星の表層の爆発によると考えられており、多くは数日から数年で次第に輝きを失う。

6.5等級 松江の天文家発見

金津さんは島根県大原郡 八時二十分ごろ、五五ミルレ大東町の山で今月七日午後 ンスで一分間露光した一枚

のネガと、十一月十六日に撮影した同じ空のネガとを比較した。その結果、七日に撮影したカシオペア座の



Circular No. 5902

Central Bureau for Astronomical Telegrams
INTERNATIONAL ASTRONOMICAL UNION
Postal Address: Central Bureau for Astronomical Telegrams
Smithsonian Astrophysical Observatory, Cambridge, MA 02138, U.S.A.
Telephone 617-495-7244/7440/7444 (for emergency use only)
TWX 710-320-6842 ASTROGRAM CAM EASYLINK 62794505
MARSDEN@CFA or GREEN@CFA (.SPAN, .BITNET or .HARVARD.EDU)

NOVA CASSIOPEIAE 1993

S. Nakano, Sumoto, Japan, reports the discovery by Kazuyoshi Kanatsu, Matsue, Shimane, of a nova on a T-Max 400 exposure with a 55-mm f/2.8 lens on Dec. 7, with confirmation by the discoverer on Dec. 11. K. Kawanishi, Akou, Hyogo, has determined the position to be R.A. = 23h39m22s.36, Decl. = +57d14'23".7 (equinox 1950.0). Magnitude estimates: Dec. 5.44 UT, [10.0 (A. Tago, Tsuyama, Okayama; T-Max); 7.47, 7.5 (Tago); 7.47, 6.5 (Kanatsu); 11.42, 6.5 (Kanatsu); 11.63, 6.5 (S. Otomo, Kiyosato, Yamanashi; visual); 11.63, 6.4 (T. Urata, Shimizu, Shizuoka; unfiltered CCD); 11.65, 6.4 (K. Tomita, Tokyo; visual).

