

IAU Circular No. 4497

市村彗星 (1987d1)

天文電報中央局

国際天文学連合

郵便宛先 : Central Bureau for Astronomical Telegrams

Smithsonian Astrophysical Observatory, Cambridge, MA 02138, U.S.A.

TWX 710-320-6842 ASTROGRAM CAM

電話 617-495-7244 / 7440 / 7444

市村彗星 (1987d1)

以下の位置観測が報告された。

| 1987年 UT | 赤経 R.A. 1950.0 | 赤緯 Decl. | m1 | 観測者 |
|--------------|----------------|----------------|-----|---------|
| 11月 21.492 | 4h 03.8m | -16° 38' | 9.5 | Garradd |
| 11月 22.58397 | 3h 57m 32.20s | -19° 14' 42.0" | 9 | Tanaka |
| 11月 22.63828 | 3h 57m 12.31s | -19° 23' 22.1" | | 同上 |
| 11月 22.67135 | 3h 57m 00.04s | -19° 27' 56.3" | | 同上 |
| 11月 23.59134 | 3h 51m 10.72s | -21° 48' 39.2" | | Herald |
| 11月 24.29198 | 3h 46m 20.77s | -23° 41' 42.2" | | Scotti |
| 11月 24.30346 | 3h 46m 15.72s | -23° 43' 35.8" | | 同上 |
| 11月 24.31366 | 3h 46m 11.23s | -23° 45' 17.8" | | 同上 |
| 11月 24.43456 | 3h 45m 19.83s | -24° 04' 39.7" | | Herald |
| 11月 24.44543 | 3h 45m 15.40s | -24° 06' 23.4" | | 同上 |

G. Garradd 氏 (オーストラリア、ニューサウスウェールズ州 Tamworth) :

発見前写真。ハイパー処理した 2415 フィルム、24mm F4 レンズによる。像は小さく、ほとんど恒星状。

M. Tanaka 氏 (いわき観測所、福島県) :

0.16m シュミットカメラによる観測。

経度 +140.7、緯度 +36.9。

測定は香西洋樹氏による。

D. Herald 氏 (キャンベラ近郊、Kambah) :

彗星は非常に拡散状。

J. V. Scotti 氏 (キットピーク) :

0.91m SPACEWATCH 望遠鏡による観測。

11 月 22 日～24 日の 8 個の観測から求められた、暫定的な放物線軌道要素 :

要素 値

T 1988 年 1 月 9.92 日 ET

q 0.1978 AU

近日点引数 Peri. 329.82°

昇交点黄経 Node 225.31°

元期 1950.0

軌道傾斜角 i 40.23°

曆表

| 1987 年 ET | 赤経 R.A. 1950.0 | 赤緯 Decl. | Δ | r | m1 |
|-----------|----------------|-------------------|----------|-------|-----|
| 11 月 23 日 | 3h 55.00m | $-20^\circ 17.1'$ | 0.360 | 1.283 | 8.4 |
| 11 月 24 日 | 3h 48.41m | $-22^\circ 53.8'$ | | | |
| 11 月 25 日 | 3h 41.08m | $-25^\circ 39.3'$ | 0.336 | 1.243 | 8.1 |
| 11 月 26 日 | 3h 32.89m | $-28^\circ 33.0'$ | | | |
| 11 月 27 日 | 3h 23.73m | $-31^\circ 33.7'$ | 0.317 | 1.203 | 7.8 |
| 11 月 28 日 | 3h 13.45m | $-34^\circ 40.0'$ | | | |
| 11 月 29 日 | 3h 01.89m | $-37^\circ 49.7'$ | 0.304 | 1.162 | 7.6 |
| 11 月 30 日 | 2h 48.88m | $-41^\circ 00.3'$ | | | |
| 12 月 1 日 | 2h 34.22m | $-44^\circ 08.5'$ | 0.296 | 1.121 | 7.3 |
| 12 月 2 日 | 2h 17.74m | $-47^\circ 10.8'$ | | | |
| 12 月 3 日 | 1h 59.26m | $-50^\circ 03.3'$ | 0.294 | 1.079 | 7.2 |
| 12 月 4 日 | 1h 38.68m | $-52^\circ 42.1'$ | | | |
| 12 月 5 日 | 1h 16.00m | $-55^\circ 03.4'$ | 0.299 | 1.036 | 7.0 |

1987 年 11 月 24 日

Daniel W. E. Green