

NEWS

**特異小惑星 1986 JK**

アメリカのシューメーカー夫妻は、1986年5月4日 UT にパロマー山天文台の 46 cm シュミットで、衝の近くで順行する小惑星状天体を発見した。ジェット推進研究所のヨーマンスが求めた軌道要素は次の通りである。

$$\begin{aligned} T &= 1986 \text{年} 7 \text{月} 1.8000 \text{ET} & \text{元期} &= 1986 \text{年} 6 \text{月} 19.0 \text{ET} \\ \omega &= 232^\circ 41' 43'' & e &= 0.684269 \\ \Omega &= 62.2412 & a &= 2.840682 \text{ AU} \\ i &= 2.1494 & & \\ q &= 0.896892 & P &= 4.788 \text{ 年} \end{aligned}$$

この軌道要素から、地球軌道を横切るアポロ型であることが知られる。近日点距離は地球軌道の内側に入るが、遠日点距離は 4.78 天文単位で、木星軌道の近くにまで達している。予報によれば、5月末には地球に 0.031 天文単位にまで接近した。(香西洋樹)

**1986 年わし座の彗野天体**

大分県日田市の桑野善之氏は、1986年5月12日に撮影したトライXフィルム上で、わし座に9等級の恒星状の新天体を発見した。5月17日は眼視光度 8.9 等、また3月8日には光度 12 等以下であった由である。東京天文台では、さらに追求観測を依頼し、IAU 天文電報中央局へ桑野氏のわし座新天体として打電した。この位置には、変光星、変光が疑われる星などのカタログには登録されていない。

オーストラリア・サイディング・スプリング天文台の R. H. McNaught によると、1951 年から現在までの間の数枚の写真上で星像が認められるという。

また、オーストラリアの M. Morel によると、Warner Swasey 天文台の Stphenson による General Catalogue of Galactic Stars, 2nd ed. に 1175 番として登録されているという。このカタログを筆者が調べたところ、眼視光度 10.5 等、スペクトルは M6S に分類されている。

UK シュミットのフィルムコピーから測定された位置は以下の通りで、新長周期変光星の可能性が高い。

$$\alpha = 19^{\text{h}}54^{\text{m}}31^{\text{s}}.44, \quad \delta = -11^\circ 22' 22''.1 \quad (1950.0)$$

(香西洋樹)

**ウイルソン新彗星 1986 l**

パロマー天文台の C. Wilson 女史は 1.2 m シュミットで 8月5日に撮影した原板上で、光度 7.5 等級の新彗星を発見した。スミソニアン天体物理センターの B. G. Marsden (MPC 11236) による軌道要素は次の通りである。

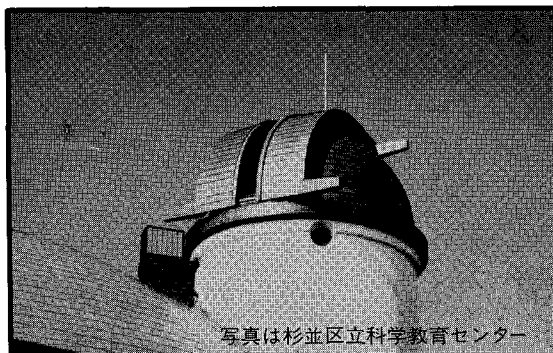
る。

$$\begin{aligned} T &= 1987 \text{ Apr. } 20.77867 \text{ ET} & \omega &= 238^\circ 33' 25.3 \\ q &= 1.1987709 \text{ AU} & \Omega &= 110.95353 \\ & & i &= 147.12800 \end{aligned} \quad \left. \vphantom{\begin{aligned} T \\ q \end{aligned}} \right\} 1950.0$$

この軌道要素によると、近日点通過は 1987 年 4 月 20 日であるが、発見時の地心距離  $d$  は約 2.7 AU、日心距離  $r$  は約 3.6 AU と遠いにもかかわらず光度が明るく、大彗星になる可能性もあるといわれている。光度を推定すると、1987 年 4 月から 5 月頃には 3 等級になるだろう、といわれている。しかし、その頃の彗星は赤緯が  $-60^\circ \sim -70^\circ$  にあり、残念ながら我が国では観測不能ということになる。(香西洋樹)

☆ ☆

☆ ☆ ☆



写真は杉並区立科学教育センター

★営業 品目★  
**天体望遠鏡と双眼鏡  
ドームの設計と施工**

▶主なドーム納入先◀

東京大学宇宙航空研究所／東京大学教養学部／東京  
芸芸大学／埼玉大学／福島大学／川崎市青少年科学館  
／杉並区立科学教育センター／駿台学園高校（北軽井  
沢）／船橋市立高校／高知学園／土佐市民館／刈谷  
市中央児童館等の他、日本全国に100余基の実績。

**アストロ光学工業株式会社**

東京都豊島区池袋本町2-38-15 ☎03(985)1321