

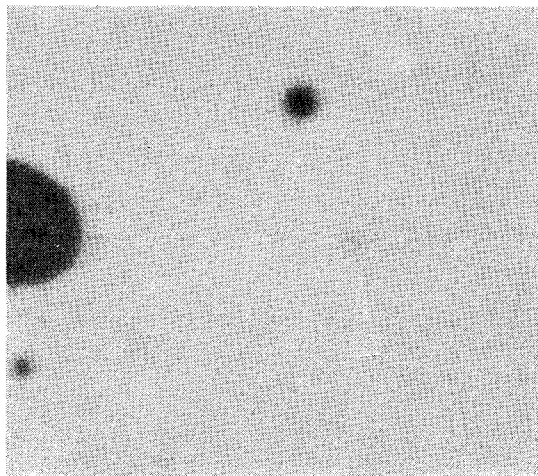
NEWS

Skiff-Kosai 新周期彗星 (1976XVI)

1986年に、アメリカ・ローエル天文台の B. A. Skiff は、U. K.-Caltech の小惑星探査の一環として 1977年 2月 13日にパロマー山天文台の C. Kowal が撮影した原板を調査中に、光度 17.5 等の彗星を発見した。この彗星は東京天文台木曾観測所の 105 cm シュミットにより、1977年 2月 18, 19の両日に撮影した 4枚の乾板上で、香西が検出し、IAU 小惑星中央局により 1977DV3 と仮符号が与えられ、MPC 5587 に小惑星として発表されている光度 17.5 等の天体と同一であるらしいことが、Marsden の調査で判明した。さらに、木曾観測所で香西らが撮影した 1977年 3月 12日の 2枚の原板上でも、明らかに彗星と確認された。Marsden により求められた軌道要素によると、周期約 7.5 年の短周期彗星である。

尚、1977年 2月に撮影した写真は、衝の方向での小惑星探査を目的としたもので、3月にはその追跡を目的として撮影した。彗星の移動が、あたかも小惑星の移動とほとんど同じであったことになる。最近、明かるいシュミットによる衝方向での新彗星の発見が多い。1979年

以降の新彗星発見位置と、太陽との関係を調べてみると、11 等以下の暗い彗星が衝の方向で発見されている、そして、その中には短周期の周期彗星の割合が多い。今



新周期彗星 Skiff-Kosai (1976XVI) KL707
1977年 3月 12.57583日 (UT)
IIaO+GG385 にて 20分露出
光度約 17.5 等
 $\alpha=10^{\text{h}}03^{\text{m}}55^{\text{s}}.90$, $\delta=+16^{\circ}37'00''.1$ (1950.0)
上が北、左が東

賛助会員名簿

(1987年 1月 5日現在の本会賛助会員は下記のとおりであります。ここに社名、代表者名を掲載させて頂いて感謝の意を表します。(五十音順))

- | | | | |
|-------------------|------------|----------------|----------|
| 旭光学工業株式会社 | 松本 徹一 | 東北電力株式会社 | 玉川 敏雄 |
| 朝日新聞社科学部 | 武部 俊毅 | 長瀬産業株式会社 | 田川 敏作 |
| アストロ光学工業株式会社 | 岩川 享男 | コダック製品事業部 | 乗松 要 |
| 岩波書店 | 緑川 享男 | 名古屋放送株式会社制作部 | 村上 俊男 |
| 宇宙開発事業団 | 山内 正男 | ナルミ商会 | 福成 家正 |
| 大阪市立電気科学館 | 北澤 淳司 | 日本光学工業株式会社 | 坪岡 高崎 |
| 沖電気工業株式会社 | 藤村 卓司 | (社)日本測量協会 | 高川 島 |
| カールツァイス株式会社 | ヘインツ・シュミット | (財)日本地図センター | 山田 坂一 |
| 河出書房新社 | 清水 勝義 | 日本通信機株式会社 | 萩村 一 |
| 関東電気工業株式会社 | 関井 章義 | 日本特殊光学 | 黒木 建雄 |
| (株)教育社 Newton 編集室 | 笠井 康弘 | (株)ニホン・ミック東京本社 | 山本 義朗 |
| 国際文献印刷社 | 松本 弘喬 | 日本ユニパック株式会社 | Dr. アラン・ |
| 啓文堂松本印刷 | 佐竹 久男 | 名古屋支店 | アンダーソン |
| 恒星社厚生閣 | 藤隆 一郎 | (株)ニユートリノ | 馬輝 夫 |
| 五藤光学研究所 | 五飛 金鑑 | ネイチャー誌 日本編集部 | 古勝 昭男 |
| コロンビヤ貿易株式会社 | 金光 恒川 | 浜松ホトニクス株式会社 | 小坂 義裕 |
| 金光教本部教庁 | 尾関 二雅 | ファコム・ハイタック(株) | 海老村 義一 |
| (株)三益 | 植野 義博 | 富士通株式会社 | 中村 孝英 |
| スライデックス(株) | 小下 威夫 | システム統轄部 | 望月 孝英 |
| サンシャインプラネタリウム | 中田 威夫 | 丸善株式会社 | 田嶋 則雄 |
| 誠文堂新光社 | 五島 昇二 | 三鷹光器株式会社 | 長坂 一雄 |
| (株)立風書房 | 船越 昭四 | 三菱電機株式会社 | 渡辺 哲郎 |
| 地人博物館 | 平岩 外一 | 宇宙衛星通信社 | |
| 天文博物館 | 佐波 正一 | ミノルタカメラ株式会社 | |
| 五島プラネタリウム | | 森田 清 | |
| 東京学術印刷株式会社 | | 雄山閣出版株式会社 | |
| 東京電力株式会社 | | (株)渡辺教具製作所 | |
| (株)東芝 | | | |

回の、この新周期彗星も同じケースと考えられる。この彗星が木曾観測所の 105 cm シュミットでの彗星発見の第 1 号となった。Marsden による軌道要素は次の通り。

元期=1976 Aug. 10.0	1984 Mar. 1.0 ET	
T=1976 Aug. 4.0625	1984 Feb. 26.8322 ET	
$\omega=26^{\circ}.4406$	26.5812	} 1950.0
$\Omega=80.1846$	80.1643	
$i=3.2006$	3.1983	
$q=2.849393$	2.863769 AU	
$e=0.259243$	0.257307	
$p=7.544$	7.572 年	

(香西洋樹)

雑 報

1985 年中に近日点を通過した彗星のローマ数字記号

(本誌 1986 年 11 月号 306 頁より続く)

1985 年中に近日点を通過した彗星は、下表のとうり

である。1985 年中に近日点を通過した彗星は 19 個で、内 13 個が周期彗星で、さらにその内の 5 個が新周期彗星である。名前の前に P/ を付けたものは短周期彗星で、残りは周期 200 年以上の楕円または放物線軌道を持つ彗星である。

1808 III は、フランス・マルセーユの J.-L. ポンの残した記録(スケッチ等)から、チェコスロバキア天文学研究所のクレサクが同定したものである。次に 1976 XVI は、本誌 NEWS 欄に掲載したように、1977 年 2 月にパロマー山天文台と木曾観測所で得られていた原板から検出された。さらに、1983 XX は、SOLWIND と呼ばれる太陽観測衛星のコロナグラフのデータから発見されたもので、 $q=0.0076$ でクロイツ群の彗星と思われる。

表中で光度に * 印を付けたものは、核光度と呼ばれる値で、日心距離が大きく、彗星核自身が太陽光を反射して輝いていて、コマの発生が認められないような時に使用されている。(香西洋樹)

記号	仮符号	名前	近日点通過 (U.T.)	発見・検出者	発見日	発見光度
1985 I	1984 p	P/Tsuchinshan	1985 Jan. 2.4	{T. Seki J. Gibson	1984 Sept. 4 Sept. 5	20.5* 20.5*
II	1984 s	Shoemaker	Jan. 3.9	Shoemaker 夫妻	1984 Oct. 25	12
III	1985 c	P/Honda-Mrkos-Pajdušáková	May 23.9	M. Clark 他	1985 Apr. 18	11
IV	1984 l	P/Gehrels 3	June 3.4	J. Gibson	1984 Aug. 7	20*
V	1986 c	P/Hartley 2	June 5.2	M. Hartley	1986 Mar. 15	17~18
VI	1985 k	P/Maury	June 8.2	A. Maury	1985 Aug. 16	16
VII	1985 f	P/Hartley 1	June 11.6	M. Hartley	1985 June 13	16
VIII	1985 e	Machholz	June 28.7	D. E. Machholz	1985 May 27	~ 9.5
IX	1985 b	P/Russell 1	July 5.2	J. Gibson	1985 Apr. 9	~19.5*
X	1985 d	P/Tsuchinshan 2	July 21.2	J. Gibson	1985 Apr. 10	22*
XI	1985 j	P/Daniel	Aug. 4.3	J. Gibson	1985 July 27	20*
XII	1984 f	Shoemaker	Sept. 4.6	Shoemaker 夫妻	1984 May 27	14
XIII	1984 e	P/Giacobini-Zinner	Sept. 5.2	{R. M. West M. J. S. Belton 他	1984 Jan. 28 Mar. 29	24.5 ~23
XIV	1984 v	Hartley	Sept. 28.4	M. Hartley	1984 Nov. 17	~15
XV	1985 g	P/Giclas	Oct. 1.2	{E. Everhart C.-Y. Shao	1985 June 22 July 18	20 18
XVI	1985 p	P/Ciffréo	Oct. 30.1	J. Ciffréo	1985 Nov. 8	10
XVII	1985 l	Hartley-Good	Dec. 9.1	{M. Hartley A. Good	1985 Sept. 11	12
XVIII	1986 a	P/Shoemaker 3	Dec. 18.6	Shoemaker 夫妻	1986 Jan. 10	10
XIX	1985 m	Thiele	Dec. 19.2	U. Thiele	1985 Oct. 9	13
1808 III		P/Grigg-Skjellerup	1808 Mar. 17.1	J.-L. Pons	1808 Feb. 9	
1976 XVI		P/Skiff-Kosai	1976 Aug. 4.1	{B. A. Skiff H. Kosai	1977 Feb. 13 Feb. 18	17.5 17.5
1983 XX		SOLWIND 6	1983 Sept. 25.2		1983 Sept. 24	