## 目　次


頁

月報アルバム——流星のスペクトル・天文学におけるグラフィックディスプレイの利用 …… 328
再び活動期に入ったプレオネ——Be 星の大気活動をさぐる——……小暮智一・平田龍幸 331
セシウム原子時計と原子時 ……飯島重孝 336
ながれぼしのすぺくとる 12 年……長沢工 340
記念賞をいただいて ……中野繁 344
神田茂記念賞を拝受して ……関勉 345
天文数値シリーズ（9） 恒星（I） ……西村史郎 346
追悼　フリーダ・ヘン女史 ……磯部琇三 349
大塚奨学金による研究報告 VI（昭和 48 年度）
　超高層大気中における流星現象の解析 ……杉本智 350
11 月の星座・天象欄——(11 月の天文暦) ……野尻抱影 352/353

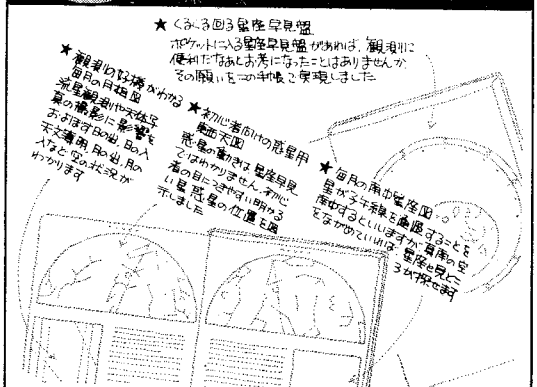

——表紙写真説明——

1970 年 11 月 24 日　散在流星の赤外スペクトル．Kodak Highspeed フィルム使用．4800A 以下の波長はフィルターでカットしている．ニコン F $f$=55 ミリ 300 本/ミリの回折格子使用．大気のものらしい OI, NI の輝線がでている．詳しくは 340 ページ．


天体観測に役立ち，記録するのに便利な

1977 年版 天文手帳

定価480円〒120円




前東京天文台長古畑正秋先生のご指導により，天文ファン待望のポケット版「天文手帳」'77年が，いよいよ発売されます．休日や祭日などに観測や撮影旅行におでかけのときには，ぜひ天文手帳をご携帯下さい．天体の位置をさぐる星座早見や惑星の位置を示す東西天図，天体暦がくみこまれ，さらに観測野帳としての機能を充分はたします．ご期待下さい．

〒112 東京都文京区後楽1-1-10
☎ 03 (815) 4422(代表)　地人書館　振替東京6-1532番

天文博物館

五島プラネタリウム

東京・渋谷・東急文化会館 8 階
電話（407）7131, 7509

☆　11月　天の川とうずまき星雲
☆　12月　天文学の歩み—望遠鏡の発達とともに—

| 投影時間 | 第 1 回 | 第 2 回 | 第 3 回 | 第 4 回 | 第 5 回 | 第 6 回 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 平　日 | 10.00 | 11.30 | 1.00 | 2.30 | 4.00 | 6.00 |
| 土日・祝日 | 10.30 | 12.00 | 1.30 | 3.00 | 4.30 | 6.00 |

○ 平日 10.00 の回は団体に限ります．
○ 休館日　毎週月曜日（祝日のときは翌日休館）
○ 料金　大人 300 円・小人（中学生まで）200 円