

昭和24年5月18日第三種郵便物認可 天文月報第70巻第12号附録 昭和53年12月20日発行

THE ASTRONOMICAL HERALD

# 天文月報

---

第 71 卷

1978

(昭和 53 年)

日 本 天 文 学 会

## 天文月報 第 71 卷 (1978) 総目次

### 【解説記事】

	号 頁
スペース・テレスコープ (ST) について .....	小 平 桂 一 (I) 7
スペース・テレスコープでなにができるか .....	安 藤 裕 康 (I) 10
スペース・テレスコープ——天文学の新しい段階—— .....	井 上 允 (I) 12
Space Telescope 計画の経過と展望 .....	早 川 幸 男 (I) 14
ダストの生成 .....	山本哲夫・長谷川博一 (II) 41
V L B I 国内基礎実験を終えて .....	川 尻 轟 大 (III) 67
自己重力系の熱力学的不安定性 .....	稲 垣 省 五 (III) 72
木曾のシュミット望遠鏡 (IV)——テスト観測から—— .....	浜 島 清 利 (IV) 94
大型宇宙電波望遠鏡 .....	田 中 春 夫 (V) 120
銀河系中心核近傍のガス運動と中心核活動 .....	福 井 康 雄 (VI) 148
銀河の渦状構造と星の形成 .....	土 佐 誠 (VII) 176
ミラの伴星 .....	山 下 泰 正 (VII) 180
105 cm シュミットシステムの写真乾板測定装置について .....	石 田 蕙 一 (VII) 182
気球型測地衛星 .....	森 巧 (VIII) 206
ブラックホールを囲む降着円盤 .....	柴 崎 徳 明 (VIII) 211
赤外線で見えた銀河系の内側構造 .....	奥田浩之・舞原俊憲・小田直樹 (IX) 233
65 cm 写真天頂筒 .....	佐 藤 弘 一 (IX) 242
日本書記などが国古記録中の星食記事の検証 .....	斎 藤 国 治 (X) 262
深海底の宇宙塵 .....	山 越 和 雄 (XI) 299
星は進化しない!——宇宙膨張と時間の流れ .....	松 田 卓 也 (XII) 316

### 【雑】

1977 年 5 月 10 日の大火球 .....	藤 井 旭 (II) 45
宇宙黒体放射の異方性の発見 .....	会 津 晃 (II) 52
麻布飯倉天文台の思い出——父・寺尾 寿のことども .....	荒 井 芳 (II) 54
日本学術会議第 73 回総会報告 .....	(II) 56
I A U シンポジウム No. 76「惑星状星雲」に出席して .....	田 村 真 一 (III) 80
ピック・デュ・ミディ天文台 100 年祭によせて .....	川 口 市 郎 (IV) 98
欧州滞在記 .....	松 田 卓 也 (IV) 107
開館 100 年を迎えた国立科学博物館 .....	村 山 定 男 (IV) 111
写真的方法による天体等光度曲線の作成 .....	大脇直明・水野孝雄・小野正裕 (IV) 112
日本学術会議第 74 回総会報告 .....	(V) 136
オーバーコッヘンにおけるドームレス太陽望遠鏡 .....	服部 昭・中井善寛 船越康宏 (VI) 153
彗星のローマ数字記号 .....	番 西 洋 樹 (VI) 159
堂平観測所の近況 .....	(VII) 193
“太陽系の力学” シンポジウム報告 .....	木 下 宙 (IX) 238
シンポジウムに参加して .....	吉 田 春 夫 (IX) 240
日本学術会議第 75 回総会報告 .....	(IX) 246
E S O「天体写真研究会」からの話題 .....	高 瀬 文 志 郎 (X) 274
日時計の変り種 2 つ .....	宮 島 一 彦 (XII) 326

【やさしい天文学シリーズ (I)~(III)】

I. 天体力学 (1)~(4) 天体力学の話  
 .....古在由秀・(I) 18  
 " " " " (II) 48  
 " " " " (III) 76  
 " " " " (IV) 103

II. 太陽物理学 (1) .....川口市郎・(VI) 164

II. 太陽物理学 (2)~(4).....川口市郎・(VII) 188  
 " " " " (VIII) 219  
 " " " " (IX) 248

III. 惑星の物理学 (1), (2)  
 月と水星 (I), (II) .....宮本正太郎・(XI) 304  
 " " " " (XII) 330

【追悼】

寺田勢造先生の訃を悼む.....野附誠夫・(I) 16  
 野尻抱影先生を悼む  
 .....末元善三郎・原 恵・小森幸正・  
 大崎正次・石田五郎・(II) 33

野尻抱影先生著書目録.....(II) 40  
 追悼クカルキン教授.....北村正利・(IV) 110

荒木俊馬先生を悼む  
 .....末元善三郎・宮本正太郎・藪内 清・  
 清永嘉一・能田忠亮・(XI) 289

故荒木俊馬先生 (1897~1978) 略歴.....(XI) 296  
 故荒木俊馬先生主要業績目録.....(XI) 297

水野良平氏追悼, 水野良平氏略歴  
 .....鈴木政岐・虎尾正久・小林悦子・(XII) 320

【観測報告】

会員諸氏の太陽黒点観測報告 (1977 年).....(X) 276

【研究会報告】

「シュミット望遠鏡に関連した観測天文学シン  
 ポジウム」について.....前原英夫・(I) 22

「自己重力恒星ガス体の統計熱力学」に関する  
 Workshop 形式の小研究会.....(V) 137

第 8 回宇宙電波懇談会シンポジウム「銀河の構  
 造と進化」.....(VII) 194

太陽勉強会京都分科会の報告.....(VII) 194

「星間分子研究会」.....(VII) 195

「太陽電波研究会」報告.....(VII) 196

Work Shop “新星爆発の諸問題”.....(IX) 253

【学会関係】

学会だより——藤原賞受賞候補者推薦について  
 .....(I) 25

学会だより——山田科学振興財団 53 年度研究  
 援助申請の募集について.....(II) 44

学会だより——春季年会の開催と講演の申込に  
 ついて.....(III) 84

学会だより——会費納入のお願い, 日本証券奨  
 学財団の昭和 53 年度研究調査助成募集.....(IV) 106

日本天文学会 1978 年春季年会プログラム.....(V) 128

日本天文学会評議員候補選挙の結果の報告.....(V) 134

学会だより——京都大学理学部宇宙物理学教室  
 助手公募, CWA J 奨学生募集について.....(V) 134

学会だより——山田科学振興財団研究援助候補  
 推薦について, 松永賞受賞候補者推薦につい  
 て.....(VI) 152

学会だより——中京大学教養部地学教員公募,

秋季年会の開催と講演の申込みについて, 大  
 塚奨学金希望者募集.....(VIII) 210, 217, 218

日本天文学会昭和 53 年度春季年会記事.....(VIII) 215

日本天文学会 1978 年秋季年会プログラム.....(X) 269

学会だより——東京天文台一般公開.....(XI) 309

学会だより——日本天文学会昭和 53 年度秋季  
 年会記事, 昭和 54 年度科学研究費補助金配  
 分審査委員候補者.....(XII) 334

賛助会員名簿.....(II) 57

" " " " (V) 141

" " " " (VII) 197

" " " " (XI) 309

【書評】

写真計測法, 火星——探査衛星写真——, 天文  
 学—第二版一, 日本書記暦日原典.....(V) 139

「暦の語る日本の歴史」.....(VII) 186

「暦」.....(VII) 225

「月」写真集, 彗星の話.....(X) 280

AN ATLAS OF REPRESENTATIVE STELLAR  
 SPECTRA 代表的恒星のスペクトル・  
 アトラス, 天体写真入門.....(XI) 308

「星の進化——その誕生と死——」.....(XII) 334

【新刊紹介】

「宇宙の発見」「おもしろい宇宙進化論」.....(V) 140

天体計算入門——球面三角から軌道計算ま  
 で.....(X) 280

【大塚奨学金による研究報告】

1966 年皆既日食における白色コロナ写真の測  
 光分析と紅炎周辺部の構造の研究  
 .....野村常雄・(I) 24

月面偏光度と月の地質的研究……早川和夫…(II) 55  
特別摂動の数値計算……中野主一…(XII) 325

【雑 報】

低速度移動天体(1977 UB)の発見……(I) 21  
地球外文明探索昨今, 小島周期彗星(1977 r)  
と Van Biesbroeck 周期彗星(1977 s)の  
検出及び低速度移動天体(1977 UB)……(II) 53  
HR 図についての IAU シンポジウム, 「天文  
観測における情報処理」研究会に出席して,  
ヴェネラ 9・10 号の成果(続)……(III) 83  
1978 年へび座新星, 低速度移動天体 Chiron…(III) 126  
天体情報システムに関する研究会報告, “唸”り  
のあるケフェイド——たて座 V367 星をめぐ  
って……(III) 138  
ある発見——岡林メダル——,  $\delta$  Scuti 型星研  
究会……(IV) 168  
Her X-1 にサイクロトロン線スペクトルみつか  
る……(VII) 179  
小惑星の新しい名称, 日本学術会議天文学研究  
連絡委員会第 12 期委員……(VIII) 213, 218  
めい王星の衛星発見, M87 の特異性, Haneda-  
Campos 彗星(1978 J)の発見……(X) 278  
アンドロメダ大星雲は左巻?, 小惑星 2090 番  
Mizuno=1978 EA の発見, 1978 年白鳥座新  
星の発見, Fujikawa の彗星(1978 n)の発見  
……(XII) 336

【掲 示 板】

東京天文台助手公募……(I) 25  
三菱財団自然科学研究助成募集, 名古屋大学理  
学部物理学教室助手公募, 東北大学理学部科  
学史担当教官公募, 第 8 回彗星会議の開催…(III) 84  
山田科学振興財団研究助成受領者の決定……(IV) 97  
東京大学宇宙航空研究所助手公募……(VI) 162  
東京大学理学部天文学教室公募……(VII) 197  
東レ科学技術賞および研究助成候補者募集…(IX) 237  
東京大学宇宙航空研究所助手公募……(XI) 303  
国際天文学連合 (IAU) 会員の推せんについ  
て……(XII) 334

【お 知 ら せ】

「星図・星表めぐり」再版ができました, 研究会  
の主権者にお願ひ……(I) 25  
天文講演会の開催, 第 11 回日本アマチュア天  
文研究発表大会……(V) 134  
アマチュア海外日食観測 10 周年記念会……(VII) 181  
「天文学教育の推進について」……(IX) 253  
電子および原子衝突の物理学に関する第 11 回  
国際会議……(X) 278

【天象欄 天文観測施設めぐり (I)~(XII)】

南関東……(I) 26  
北関東……(II) 58  
北海道……(III) 86  
東北……(IV) 114  
北陸……(V) 142  
静岡・山梨……(VI) 170  
長野・愛知……(VII) 198  
三重・岐阜・滋賀……(VIII) 226  
大阪・京都・和歌山・奈良・兵庫(東)……(IX) 254  
兵庫・岡山・鳥取・島根・広島……(X) 282  
四国……(XI) 310  
山口・九州・沖縄……(XII) 338

【表 紙 写 真】

第 1 号 スペースステレスコプの完成予想図  
第 2 号 オリオン座全景  
第 3 号 小島周期彗星(1977 r)の初回帰の検出写真  
第 4 号 サバチェ効果の応用による天体の等光度曲線  
第 5 号 大型宇宙望遠鏡完成予想図  
第 6 号 銀河系中心核周辺の HCN 輝線の強度分布  
第 7 号 M 型のミラ型変光星のスペクトル  
第 8 号 1978 年 4 月 8 日のフレア  
第 9 号 太陽粒状斑の写真  
第 10 号 月による星食  
第 11 号 深海底堆積物から採取したスフェルール  
第 12 号 かげぼうし時計の目盛盤

【月 報 ア ル バ ム】

第 1 号 昨秋 TAO を訪ずれた外国人, 空飛ぶ赤外線天  
文台, シュミット望遠鏡に関連した観測天文学  
シンポジウム  
第 2 号 ありし日の野尻抱影先生  
第 3 号 1970 年発見時の小島周期彗星と小島氏の観測所  
増光したシュワスマン・ワッハマン第 1 彗星  
V L B I 国内基礎実験  
第 4 号 写真的方法による天体の等光度曲線の作成  
第 8 号 日本天文学会春季年会  
第 9 号 “太陽系の力学” シンポジウムスナップ  
第 10 号 人工衛星レーザー測距装置  
第 11 号 荒木俊馬先生追悼アルバム