

目 次

		ページ
SKYLIGHT 〈今月の焦点〉	褐色矮星を探索せよ 舞原俊憲・長田哲也	50
EUREKA 〈研究紹介〉	簡単な電波望遠鏡とオーロラ 前田耕一郎	58
天球儀 〈読物〉	ラーマに降る雨—スペースコロニーの物理学④— 福江 純	63
ASTRO NEWS 〈天文ニュース〉	ROSAT 衛星による深宇宙探査 榎野文命 70 Z=2.2867 の銀河 IRAS F 10214+4724 の CO 輝線の観測 石附澄夫 72	70 72
ASTRO EXPRESS 〈研究速報〉	光度の大きな隆着円盤における準周期的振動現象／宇宙背景輻射の非等 方性の四重極子成分の解析による銀河形成モデルへの制限／The corre- lation function of the 4-12 keV X-ray background intensity measured with the GINGA LAC／測地線章動／A Spectroscopic Study of PU Vulpeculae／アイラス 14348-1447 の近赤外二次元分光観測／隠された クエーサーの証拠, 広い赤外輝線／Laboratory detection of HC ₉ N using a Fourier transform microwave spectrometer／A γ -ray burst preceded by X-ray activity 74	74
雑報	日本天文学会「天体発見賞」 日本学術会議だより No. 23 より抜粋 天文学の普及をめざして「教育・研究者の集い」の報告 香西洋樹 78 黒田武彦 83	78 83
書評	TV 評「銀河宇宙オデッセイ」 宇宙の起源 84 85	84 85
月報だより		86
シリーズ	天体列伝(2) T タウリ星—もうひとつのスター誕生物語— 佐藤修二 88	88
星空市場		90

表紙説明

左(=図1): 半円形に赤く見えているのがオーロラである。正面に北斗七星が見える。撮影時刻: 20時47分頃, カメラ: オリンパス OM-1n, レンズ: ズイコー 50 mm (F 1.8, 開放), フィルム: フジカラー SHG 400, 露出: 約1分。(副島俊樹氏提供)

右(=図2): 人工衛星ダイナミックス・エクスプローラーによって1981年11月8日に紫外線で撮られた像を疑似カラー表示したものである(アイオワ大学・L. A. Frank, J. D. Craven 両博士の提供)。リング状に見えるのが北極のオーロラで、左側の明るい部分は太陽光によって輝く昼間側の半球の一部である。陸地の海岸線がオーバーレイされている。(EUREKA 参照)