

188センチ				91センチ				188センチ				91センチ			
1969年															
IV 1→6	C	田中(清)	木星	IV.1	Pe	三沢	Ap星	X 9→12	N	廣瀬・富田・竹内	太陽系天体	X 13→16	Pe	下田・横尾(佐)	準矮星(一部188センチ・協力)
7→11	C*	下田・横尾(佐)	準矮星	2→9	Pe	大沢・市村	特異星	13→16	N	高瀬	galaxies	17→23	Sp	山下	低温度星
12→16	N	高瀬	galaxies	10→16	Pe	富野・高瀬	galaxies	17→20	C*	下田・横尾(佐)	準矮星	24→30	Sc	近藤	Am星
17→22	N, C*	大谷・兼左	Seyfert galaxies	17→23	Sp	山下	低温度星	21→24	C*	高瀬	星団吸収線	31→X 17	Sc	田村・高窪	惑星状星雲
23→26	C	石田(五)	連星系					25→29	C	田中(清)	土星	X 18→16	Pe	西村	水素欠乏星
27→1	C	近藤	Am Binaries					X 30→X 13	C	竹内(孝)・小林	S Cap				
V 2→5	C	大沢	Ap星	V 6→19	Pe	西村	水素欠乏星	X 15→9	N	藤浪・横尾(佐)・馬場	球状・楕円状星団				
6→11	C	山下・藤田	C型星					10→16	C*	田村	惑星状星雲	17→25	Pe	〔前半夜〕 西村	
12→16	N	寿岳・西田	compact galaxies	20→26	IR	奥田・兼原・松本 (治)	銀河中心	17→25	C	〔後半夜〕 石田(五)	連星系			〔後半夜〕 上野・奥田(孝)	RT Aur
17→22	N	松浪・大月	球状星団					XII 26→2	C	〔後半夜〕 上野・奥田(孝)	C型星	27→XII 3	IR	奥田・兼原・松本 (治)	赤外星・偏光
23→27	C	斎藤(隆)・鳴海	火星 CO ₂					XII 4→9	N, C*	〔後半夜〕 山下・藤田	C型星(赤外)	XII 4→15	Pe	高柳	compact galaxies
28→VI 2	G	石田・清水・市村	分光型標準星					10→15	N, C*	大谷・松本・佐藤・若松	Seyfert galaxies	16→20	Sc	小暮・平田	Be星
蒸着および整備作業 (VI.3→VII.1) • VI.15				年末および年始 (XII.28→I.5)				16→21	C	近藤	70センチの恒星				
								22→27	C	小暮・平田	Be星				
VII.2→10	C*	〔前半夜〕 〔後半夜(3時以後)〕	肉光星 M型矮星	VII 6→21	Pe	西村	水素欠乏星	1970年				I.5→11	Pe	磯部	オリオン領域
11→15	N	廣瀬・富田・竹内	太陽系天体					I 6→11	N	廣瀬・富田・竹内	太陽系天体	12→18	Sp	山下	低温度星
16→20	C	〔前半夜〕 石田(五)	連星系					12→20	C*	磯部	オリオン領域	19→25	IR	奥田・兼原・松本	長周期変光星
		〔後半夜(3時以後)〕	金星 CO ₂					21→29	C	山下・平井	C型星(赤外)	30→II 13	Pe	大沢・市村	YZ CMi
21→25	C	内海	炭素星					30→II 1	G	山下・平井	C型分光鏡				(一部188センチ・協力)
26→31	C	西村	S Del	22→31	Sp	山下	低温度星	II 2→6	NB	小暮・松本・佐藤・若松	galaxies (分光)	II 14→19	Pe	下田・横尾(佐)	準矮星
VIII 1→6	C	大沢	Ap星					7→11	N	松浪・石田(五)・大月	SO, Sgalaxies	20→27	Sp	山下	低温度星
7→11	C*	赤羽	H II領域・蛇星	VIII 8→20	Pe	今川・高橋	散開星団	12→17	C*	大沢・清水・市村	Ap星	27→14	Pe	大沢・市村	AD Leo
12→17	N	今川・高橋	散開星団					18→23	C	山下・藤田	C型星				
18→27	C	〔上條 前原・上條 平井・上條〕	circum stellar X Cyg	21→26	Sc	小暮・平田	Be星	24→I 1	C	石田(五)	連星系	III 1→14	Pe		
IX 28→2	C	小暮・平田	炭素星 Li-line Be星	27→IX 2	Pe	三沢	Ap星	II 2→4	C*	小平	compact galaxies				
修理および整備作業 (IX.3→IX.28) • IX.12				X.3→12				5→8	C*	西田・寿岳	QSS				
IX 29→X 3	C	石沢・福田	G型星					9→12	C*	海野・辻	肉光星				
X 4→8	C	前原・上條	O Cet					13→17	IR	奥田・兼原・松本	木星(IR)				
								19→24	C	石沢・福田	G型星				
								25→30	C	内海	炭素星				