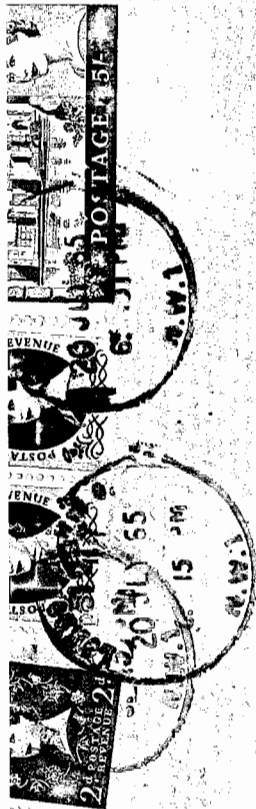


HAUTE - PROVENCE  
(FRANCE)

1966 - 1969

DR. M. HURUHATA,  
TOKYO ASTRONOMICAL OBSERVATORY,  
OSAWA,  
MITAKA,  
TOKYO,  
JAPAN.

IGSY,  
6 Cornwall Terrace,  
London NW1.



Observatoire de

5900 Ha B

JANVIER 1966

Haute • Provence

Valeurs dépouillées

<u>Date</u>	T.U.	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
1-2										100	120	115	145
2-3													
12-13			175	85	130	175							
13-14			190	170	160	120	125						
14-15			100	60			40						
15-16													
16-17			75	40	40	40	80	105	145	135	115		
17-18			145	125	130	115	145	130	110	100	90	100	
18-19												135	135
19-20													
20-21													
21-22						30							
22-23								85				155	
23-24			70	20	30	35	25	35	75	115	120	140	150
24-25					145		105						
25-26													
26-27						105	120	130	215	195	195	200	170
27-28							145	115	165	150	180	165	190
28-29								120	155	200	230	260	
29-30										185			
30-31													
31-1												130	125

Observatoire de  
Haute - Provence

FEVRIER 1966

5900 (NaD)  
Valeurs dépouillées

<u>Date</u>	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
10-11		55										
11-12												
12-13												
13-14							70	75	75			
14-15		85	65	60	85	90	80	90	90	90		
15-16		50	70	55	45			65				
16-17												
17-18		75			50	45	50		90	120	125	
18-19												
19-20				60	80							
20-21												
21-22												
22-23												
23-24				60	75			70	95	150	170	
24-25												
25-26												
26-27								85				
27-28												
28-1										70	100	

Observatoire de  
Haute - Provence

MARS 1966

5900 (NaD)  
Valeurs dépouillées

<u>Date</u>	T.U.	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
1-2												80	
11-12				75	60		45						
12-13				50	65	45	40	40					
13-14				65	55	35	30	45	50				
14-15				55	50	30	35	80	65	55			
15-16				50	55	55	60	55	60	60	75		
16-17				55	40	35	35	45	55	70	75		
17-18				35	45	45	60	70	95	100	95		
18-19				40									
19-20				45	35	35	40	50	55	55	55		
20-21				45	35	40	30	40	60	75	25		
21-22				70	55	50	55	55	55	60	70		
22-23										45	55		
23-24				65				40	50	55	50		
24-25					45	40	45	20	30	35	45		
25-26						55	55	40	40	30	70		
26-27													
27-28									45	50			
28-29										65	60		
29-30											70		

Observatoire de  
Haute - Provence

AVRIL 1966

5900 Ma D  
Valeurs dépuillées

<u>Date</u>	T.V.	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
8-9													
9-10													
10-11							55						
11-12					50	90	50	40	45				
12-13					80								
13-14					65	45	40	55		90			
14-15													
15-16													
16-17					75	55	65	60	50	50			
17-18					55	55	70	55	45	45			
18-19													
19-20													
20-21													
21-22					55	55	50	50	40	45			
22-23					50	30	50	50	45	65			
23-24										40			
24-25													
25-26									65	50			
26-27									60	75			
27-28										15			

<u>Date</u>	T.U.	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
8-9						30							
9-10													
10-11						65	40	20					
11-12						73	50						
12-13													
13-14						65							
14-15													
15-16										30			
16-17							30	40	45				
17-18													
18-19													
19-20						30	20	20	30				
20-21						20	25	15	15				
21-22						45	50	40	35				
22-23						60	55	65	60				
23-24							20	0	-5				
24-25								25	25				











Observatoire  
de Haute Provence

OCTOBRE 1966

5900

Valeurs dépouillées

	T.U.	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
<u>Date</u>													
6-7			80	90									
7-8				125	105								
10-11					60								
11-12													
12-13					70	90	75	80	70	60			
13-14													
14-15													
15-16													
16-17			90	85	95	65	75	100	140	125	90	80	
17-18				85	95	90	130	150	165	140	110		
18-19													
19-20					135	155	125				110	105	
20-21											145	180	
21-22							95	125	205	190	175	110	

Observatoire  
de Haute Provence

NOVEMBRE 1966

5900

Valeurs dépouillées

	T.U.	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
<u>Date</u>													
4-5			205	210									
5-6													
6-7													
7-8			345	265	230	255	300						
8-9													
9-10									230				
10-11			250	200	155	200	170	140	175	190	180	175	
11-12			190	175	170	195	220	200	165	185	205	235	
12-13			160	150	135	145	160	165	200	220	225	230	
13-14									180	165	195	250	
14-15						240	235	240	260	265	250	220	
15-16													
16-17					325	220	225	210	215	210	190		
17-18						260	250	195	200	215	250	295	
18-19						225	210	230	290	240	195	220	
19-20									255		220	190	
20-21								150	145	250	180	170	
21-22									265				

Observatoire de  
Haute Provence

DECEMBRE 1966

5900

Valeurs dépuillées

T.U.	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
<u>Date</u>												
4.5	380	290	235	260								
5.6	310	295	225	230	225	295						
6.7												
7.8	210	175	170	90	75	135	145	150	130			
8.9	110	105	90	85	80							
9.10			115	90	90							
11.12	125	140	105	95	130							
12.13												
13.14												
14.15		75	55	75	65	80	95	95				
15.16			90	55	45	80	105	70	80	105	105	75
16.17				150			100	110	105	120	130	115
17.18					235	235	235	215	200	200	160	175
18.19								155				
19.20							155	160	165			
20.21								245	250	220	215	

Observatoire de  
Haute Provence

JANVIER 1967

5900

Valeurs dépouillées

	T.U.	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
<u>Date</u>													
2.3				100	125								
3.4			135	150	135	110	95	120					
4.5			150	120	95	60	90	155					
5.6			155	110	115	95	105	115	130				
6.7			135	135	120	115	100	90	95	115	160		
7.8			105	95	90	80	70	85	130	155	170	125	
8.9													
9.10									160	150	175	145	155
11.12			130	140	155	160	165	180		160	180	290	260
12.13						150							
13.14				135	135	155	145	140	160	155	200	250	200
14.15					220	240	180	145	130	150	175	200	180
15.16						190	125	175	210	175	215	205	130
31.1			85	80	65	70	70						

Observatoire de  
Haute Provence

FEVRIER 1967

5900

Valeurs dépouillées

	T.U.	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
<u>Date</u>													
1.2			65	60	50	50	55	50					
2.3			75	55	45	55	55	60					
3.4			40	40	30	30	35	40					
4.5													
5.6									50	65	90	100	
6.7			80	60	65	65	80	80	80	80	85	90	
7.8			90	65	45	40	65	80	55	120	105	100	
8.9			30	30	35	30	45	50	45	55	45	55	
9.10													
10.11													
11.12									60	110	125	155	
12.13					75	80	70	75	105	195	160	155	

Observatoire de  
Haute Provence

MARS 1967

5900

Valeurs dépouillées

	T.U.	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
<u>Date</u>													
2.3				55	55	60	70	115					
3.4					70	95	95						
11.12						90	50	50	60	80	80	125	
12.13								40			95		
13.14					40	50	55	75	60	70	75	105	
14.15						70	105	105	95	80	70	70	
15.16							90	105	95	80	95		
16.17								125	125	105	105		
17.18													
18.19										100	290		
29.30				80	100	75							
30.31				70	90	90	75						
31.1				65	60	45	50	80					



Observatoire de  
Haute Provence

AVRIL 1967

5900

Valeurs dépouillées

U.T.	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
<u>Date</u>												
1.2			65	75	65	80	85	75				
2.3			65	85	75	75	80	60	70			
3.4			75	60	85	85	90	100	100	95		
4.5						110	105	85	80	90		
5.6			80	80	80	105						
6.7			60	65	95	115	105	90	105	75		
7.8									80			
8.9												
9.10					65							
11.12					90							
12.13					130	115	95	80				
13.14						105	110	110	95	85		
14.15							60					
15.16								110	110			
28.29						115						
29.30				90	90	80	90					

Observatoire de  
Haute Provence

MAI 1967

5900 NaD

Valeurs dépouillées

T.U.	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
Date												
1.2				60	60	80						
2.3												
3.4				20	35	45	65	80	60			
4.5												
5.6												
6.7				65	65	55	45	45	35			
7.8				65	85	60	75	45	35			
8.9				65	55	70	70	85	40			
9.10						60	60	70	75			
10.11					50	60	55					
11.12												
12.13						65	85	70				
13.14							35	75	75			
30.31					80	85	70					

Observatoire de  
Haute Provence

JUIN 1967

5900 NaD

Valeurs dépuillées

T.U.	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
<u>Date</u>												
1.2					40	55	70					
2.3												
3.4					35	20	20	25				
4.5					40	20	10	5				
5.6					30	25	10	0				
6.7								40				
7.8												
8.9					50		55	25				
9.10							25					
10.11						15	10	30				
12.13							5	-5				
13.14							50					
29.30					45	35						
30.31					45	40						

Observatoire de  
Haute Provence

JUILLET 1967

5900 NaD

Valeurs dépouillées

T.U.	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
<u>Date</u>												
1.2					30	45	35					
2.3					40	30						
3.4					35	35	25					
4.5												
5.6					20	15	0	15				
6.7												
7.8					35	30	10	5				
8.9					40	30	15	0				
9.10					20	15	15	5				
10.11					10	20	20	10				
11.12						-5	-20	-20				
12.13						20	20	15				
13.14						15	10	10				
14.15							35	20				
15.16							25	20				
16.17								15				
30.31					20							
31.1					30	20						

Observatoire de  
Haute Provence

AOÛT 1967

5900 H a D

Valeurs dépouillées

T.U.	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
<u>Date</u>												
1.2					35	30	10					
2.3					10							
3.4					15	5	-5	0				
4.5												
5.6												
6.7				10	20	20	10	10	15			
7.8				20	20	25						
8.9				10	5	20	30	20	10			
9.10												
10.11					5	15	5	5	0			
11.12					25	20	5	25	30			
12.13						5	0	30	35			
13.14						40	55	35	20			
14.15							-10	0	0			
15.16								20	15			
29.30				-15	40							
30.31												
31.1				40	45	45	50					

Observatoire de  
Haute Provence

SEPTEMBRE 1967

5900 N a D

Valeurs dépouillées

T.U.	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
<u>Date</u>												
1.2				55	60	60	60	45				
2.3												
3.4												
4.5			75	85	70	65	55	50	40	45		
5.6			55	55	65	55	30	40	45	55		
6.7			55	65	70	40	35	45	45	35		
7.8			75	100	95	100	70	55	80	100		
8.9				140	135	140	125	125	110	100		
9.10				80	75	75	80	85	75	75		
10.11					80	65	75	65	65	45		
11.12							75					
12.13												
13.14								70	40			
14.15									75	60		
25.26			100									
26.27			140									
27.28												
28.29			180	210	175	125						
29.30			125	150	135	130	120					
30.1			145	165	140	110	110	85				

	T.U.	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
<u>Date</u>													
1.2					175			125	130				
2.3				120	130	175		135	90				
3.4					180								
4.5					150	155	130	125	160	130	120		
5.6		120	115	120	120	135	150	165	135	135	170		
6.7		150	115	110	110	105	130	145	170	180			
7.8			210	145	110	120	150	150	130	130			
8.9				170	220	220	290	250	160	150			
9.10						230	205	160	180	130	100		
10.11							150	160		165	165		
11.12													
12.13									135	125			
13.14										130	175	170	
25.26			325	295	255								
26.27			290	265	255	215							
27.28			295	260									
28.29			325	290	275	255		210					
29.30			400	300	225	255	240	325	380	310			
30.31													
31.1				415	330	255	325		350	265	340		

Observatoire de  
Haute Provence

NOVEMBRE 1967

5900 Na D  
Valeurs dépouillées

T.U.	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
<u>Date</u>												
1.2												
2.3										215	260	
3.4		375	345	310	230	235	220	190	220	225	330	
4.5												
5.6		390	405	415	430	390	295	340	380	395	370	
6.7							250	245	225	260	305	
7.8												
8.9						185						210
9.10							285	280	240	270	275	
10.11								290	305	290	330	
11.12									275	265	290	
12.13												275
22.23	355	240	200									
23.24	235	175	175	135								
24.25												
25.26												
26.27												
27.28								185				
28.29				130					205			
29.30	115	145	150	115	70			160				
30.31				100				140	150	155	110	



T.U.	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
<u>Date</u>												
1.2	180	155	155	125	130	135	150	225	160	190	205	
2.3	205	195	165	170	180	165	175	175	155	150	165	
3.4	120	85	65	75	80	80	130	165	185	170	130	
4.5												
5.6												
6.7												
7.8												
8.9												
9.10												
10.11									240	225	235	
11.12										195	240	225
21.22		165	155	135								
22.23												
23.24												
24.25												
25.26												
26.27												
27.28	150	110	140	130	50	60	70	110	130	135		
28.29					85							
29.30	130	125	135	145	110	85	85	115	190	225	190	150
30.31	160	165	160	130	165	145	150	110			175	210
31.1					155	255	260	225			250	315



**Observatoire de  
Hauts Provence**

**FEVRIER 1962**

**5900 Na D  
Valeurs dépouillées**

T.U.	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
<u>Date</u>												
1.2					75	60						
2.3												
3.4						70	65	75	110	85	100	80
4.5								50	65	80	100	
5.6												
6.7									50	45	60	
17.18		110	110	105								
18.19		205	165	190	180							
19.20												
20.21												
21.22												
22.23												
23.24												
24.25						145	130	95	135	160	190	
25.26		200										
26.27												
27.28												
28.29			80	80	90	70	70	70	75	90	85	
29.1			85	90	95	135	130	120	90	60	50	





Observatoire de Haute Provence5900Mai 1965Valeurs Dépouillées

	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
1-2													
2-3								45					
3-4													
15-16						40							
16-17						35	45						
17-18						30	25	40					
18-19						30							
19-20													
20-21													
21-22													
22-23						80	70	70	70				
23-24						45	50	30	40				

	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
16-17													
17-18							50						
18-19													
19-20							30	25					
20-21													
21-22						30	40	30	30				
22-23						25	20	30	30				
23-24						20	45	10	10				
24-25						-10	-15	17	60				
25-26						35	25	35	5				
26-27						40	50	50	25				
27-28						45	40	75	50				
28-29						50	30	25	15				
29-30							20	0	15				
30-1							15	30	-5				

Q.H.P

5900, Na D

Valeurs dépouillées

Juillet 1968

Heure: 17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
Date												
1.2						30	50	80				
2.31							45	80				
3.4												
4.5								5				
18.19					35	35						
19.20					25	20						
20.21					20	5	0					
21.22					30	15	20					
22.23					25	10	10	5				
23.24					5	0	0	15				
24.25					40	45	20	20				
25.26					10	5	0	5	5			
26.27					45	35	25	15				
27.28					40	35	60	45	50			
28.29					70							
29.30					40	55	40	35	25			
30.31												
31.1			--			35	15	10	5			



OBSERVATOIRE DE  
HAUTE PROVENCE

AOUT 1968

5900 NaD  
Valeurs dépouillées

T.U.	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
Date												
XI.2						35	35	30	25			
2.3						25	15	15	0			
3.4							15	15	15			
4.5								25	30			
5.6												
17.18				45	40							
18.19				35	40	60						
19.20				25	15	5	5					
20.21				45	40	40	35	45				
21.22				50	35	15	0	0	5			
22.23				25	15							
23.24				25	25	15	20	15	20			
24.25					10	20	30	30	20			
25.26												
26.27				25	30							
27.28						20	35					
28.29												
29.30												
30.31							5	40				
31.1								25	20	35		























OBSERVATOIRE DE  
HAUTE-PROVENCE

JUILLET 1969

Valeurs dépouillées  
5900 Na D

---

	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5
6-7						20							
7-8						25	20						
8-9						20	20						
9-10						30	20	5					
10-11						20	35	25					
11-12													
12-13						10	5	5	5				
13-14						10	15	25	20				
14-15						-5	5	5	-10				
15-16						5	5	5	-5				
16-17						25	30	25	45				
17-18						30	45	40	45				
18-19						20	0	-15	-5				
19-20						45	40	45	20				
20-21							15	20	25				
22-23							10	5	10	10			
23-24								25	25	25			
24-25								20	10	0			
25-26									35	40			

OBSERVATOIRE DE  
HAUTE-PROVENCE

AOÛT 1969

Valeurs déduites  
5900 Ha D

	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5
6-7					70	50	40						
7-8					20	20	0	-5					
8-9													
9-10													
10-11													
11-12								35	50	40			
12-13													
13-14					35	40	20	15					
14-15													
15-16							20	15	25	45			
16-17					25	20	20	5					
17-18					20	15	15	15	20	15			
18-19					20	10	5	5	10	0			
19-20						15	20	20	20	10			
20-21						45	35	10	10	25			
21-22							5	20	15	20	20		
22-23								40	20	25	10		
23-24									30	20	10		









