

HAUTE - PROVENCE (FRANCE)

1970 - 1971

昭和 年 月 日

〒181 東京都三鷹市大沢

東京大学東京天文台

電話 (0422) 32 - 5111 (代表)

COPIE

MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE

1976. 10. 28. 受取り.

INSTITUT D'ASTROPHYSIQUE
98 BIS, BOUL. ARAGO - 75014 PARIS
TÉL. 326-99-25 - 325-09-25

GW/mcp/8215

Bordereau d'envoi au WDC'S.

Station

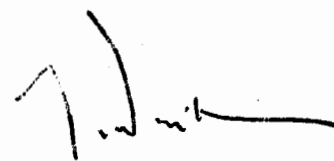
OBSERVATOIRE DE HAUTE PROVENCE

Juillet 1970 à Décembre 1971.

Valeurs dépouillées de 6700, 5900, 5577, 6300 OI et 5260.

Paris, le 21 Octobre 1976

G. WEILL



	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5
1-2		200	100	70	40	30	50	20					
2-3		215	100	75	40	35	50	40	25	50			
3-4													
4-5													
5-6					40	30	40	30				120	150
6-7			80	40	40	30	40	40	35	30	90	125	120
7-8			80	65	75	60	60	55					
8-9													
9-10													
0-11													
1-12													
2-13										25	65	145	140
3-14													
4-15													
5-16											65	95	120
6-27													
7-28			170	85	55								
8-29			120	80	35	25							
9-30			135	115	60								
0-31							30	30	25				
1-1			150	95	70				45	25			

	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5
1-2							25	15	5	10	25		
2-3													
3-4								20	35	20	25	80	95
4-5													
5-6			150	105	50	45	25	25	20	35	40	95	130
6-7			170	130	55	40	25	35	35	35	35	35	130
7-8			145	145	70	55	45	45	35	30	55	110	
8-9					90	55	45	25	30	30	30	35	35
9-10							65	45					
10-11													
11-12													
12-13													
13-14													
14-15													
24-25			270	220									
25-26													
26-27				155	105	75							
27-28				150	95	80	35	35					
28-1				165	105	80	90	75	60				

OBSERVATOIRE DE
HAUTE PROVENCE

MARS 1970

Valeurs dépouillées
6300,01

	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5
1-2				220	140	100	65	65	60	65			
2-3													
3-4													
4-5													
5-6				165	85	60	55	55	60	40	50	110	
6-7				100	90	75	45	55	55	55	80	105	
7-8													
8-9					1250	805	360	185	200	140	140	180	
9-10					135	110	75	35	20	30	55	125	
10-11													
11-12							25	20	30	30	30	80	
12-13									40	25	20	65	
13-14													
14-15											25	70	
15-16													
26-27													
27-28				155	155	115	60						
28-29				170	130	80	40	50					
29-30				225	150	90	55	55	55				
30-31													
31-1						180	100	35	40	45			

OBSERVATOIRE DE
HAUTE PROVENCE

MAI 1970

Valeurs dépouillées
6300,01

	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5
1-2					140	95	40	45	55	95			
2-3					155	125	65	55	55	80			
3-4					180	120	70	45					
4-5													
5-6								40	30				
6-7					195	90	55	70	85	100			
7-8													
8-9							80	50					
9-10													
10-11									75	65			
11-12									45	65			
12-13									60	70			
13-14													
24-25													
25-26													
26-27													
27-28					80	90	75						
28-29					130	160	160						
29-30													
30-31					170	100	80	85					
31-1					120	75		80					

OBSERVATOIRE DE
HAUTE PROVENCE

JUIN 1970

Valeurs dépouillées
6300,01

	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5
1-2							135	115	145				
2-3						90	80	65	130				
3-4													
4-5													
5-6													
6-7								60	45				
7-8													
8-9													
9-10								55	70				
10-11								110	95				
11-12								75	95				
12-13									75				
25-26						130	70						
26-27						165	210						
27-28													
28-29						125	65	80					
29-30						170	105	115					
30-1						65	85	65	55				

OBSERVATOIRE DE
HAUTE-PROVENCE

JUILLET 1970

Valeurs dépouillées
6300,01

	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5
1-2						110	70	95	150				
2-3						165	125	90	80				
3-4						135	85	85	100				
4-5						100	85	75	95				
5-6						175	85	70	80				
6-7						110	70	70	95				
7-8						60	25	20					
8-9							75	60	60				
9-10							135	150	150				
10-11							125	140	80				
11-12							90		85				
12-13								75	75				
13-14								95	110				
14-15													
25-26						125							
26-27						145							
27-28						110	130						
28-29						145	100	125					
29-30							125	65					
30-31							120	75	85				
31-1						145	130	55	65	50			

	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
1-2						165	90	80	45	65			
2-3						120	110	80	75	55			
3-4						90	80	65	60	75			
4-5						125	95	110	55	50			
5-6					135	120	85	95	60	60			
6-7					160	130	90	30	40	40			
7-8						155	55	40	70	50			
8-9						180	95	35	40	65			
9-10						70	55	45	55	55			
10-11							70	40	60	35			
11-12							65	65	50	40			
12-13								65	75	65			
13-14									95	60			
24-25					215								
25-26													
26-27					165	75	50						
27-28					150	120	70	50					
28-29													
29-30								50	35	40	130		
30-31					195	165	80	40	35	45	75		
31-1					255	210	155	130	85	50	45		

	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
1-2					240	110	80	85	50	45	80		
2-3					165	185	89	50	35	30	30		
3-4					105	90	50	20			65		
4-5					85	70	65	60	60	75	95		
5-6					170	80	55	55	30	50	55		
6-7					200	140	65	50	40	35	50		
7-8					180	60	20	35	50	55	80		
8-9						115	65	35	40	45	80		
9-10							35	35					
10-11									60	35			
11-12										50	40		
22-23				200	105								
23-24													
24-25				125	70	60	40						
25-26				175	155	135	60	55	55				
26-27				220	135	55	65	45	25				
27-28				235	40	40	85	40	55	75	105		
28-29				170	95	65	50	30	30	40	60		
29-30				185	135	90	50	30	30	40			
30-31								40	45	45	40		

OBSERVATOIRE DE
HAUTE PROVENCE

OCTOBRE 1970

Valeurs dépouillées
6300,01

	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
1-2				175	90	55	50	40	50				
2-3				110	165	90	60		50	40	70		
3-4				165	95	35	60	30	30	20	35		
4-5			185	135	135	60	30	30	40	40	80		
5-6				175	110	35							
6-7					70	30	30	30	50	70			
7-8						70	40						
8-9													
9-10													
10-11													
11-12													
21-22			150	70	50								
22-23			185	65	35	30							
23-24					40	30	30						
24-25			165	85	50	35	20	25	30				
25-26			145	110	75	95	25	30	25				
26-27			130	115	70	55	35		35	45			
27-28			145	105	100	90	30	30					
28-29			230	115	40	25	25	20	60	75	55	150	
29-30			160	115	30	20	45	45	25	35	85	120	
30-31			185	100	65	60	80	40	25	55	80	125	
31-1			220	140	65	40		15	30	40			

OBSERVATOIRE DE
HAUTE PROVENCE

NOVEMBRE 1970

Valeurs dépouillées
6300,01

	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
--	----	----	----	----	----	----	----	---	---	---	---	---	---

1-2			185	110	70	55	35	40	40	50	80	120	
-----	--	--	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	-----	--

2-3			185	140	85	75	45	85	30	15	50	90	
-----	--	--	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	--

3-4				80	70	35	15	15	10	20	70	120	
-----	--	--	--	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	--

4-5					45	30	20	25	15	15	95	120	
-----	--	--	--	--	----	----	----	----	----	----	----	-----	--

5-6							15	20	5	20	85	130	
-----	--	--	--	--	--	--	----	----	---	----	----	-----	--

6-7								35					
-----	--	--	--	--	--	--	--	----	--	--	--	--	--

7-8													
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

8-9											140	130	
-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	-----	--

9-10													
------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

20-21													
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

21-22			255	200	125	90	50						
-------	--	--	-----	-----	-----	----	----	--	--	--	--	--	--

22-23	140	60	35	30	40	50	40						
-------	-----	----	----	----	----	----	----	--	--	--	--	--	--

23-24	130	50	60	85	120	95	50	50					
-------	-----	----	----	----	-----	----	----	----	--	--	--	--	--

24-25	230	135	105	60	45	50	30	50	70				
-------	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	--	--	--	--

25-26	175	125	70	30	35	45	45	35	20	80	125		
-------	-----	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	--	--

26-27	150	70	55	30	25	30	35	30	45	95	120	120	
-------	-----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	--

27-28													
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

28-29													
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

29-30													
-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

30-1	180	135	105	65	40	45	50	40	40				
------	-----	-----	-----	----	----	----	----	----	----	--	--	--	--

OSSEVATOIRE DE
HAUTE PROVINCE

DECEMBRE 1970

Valeurs dépeuillées
6300,01

	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
1-2			105	115	60	55	40	30	30	30	75	130	160
2-3													
3-4						30	30	15	15		70	130	
4-5													
5-6								30	35	35	90	115	115
6-7									25				
7-8													
8-9													
19-20		200	150	95	55	40							
20-21		210	140	120	70	60	45						
21-22		160	135	85	50	40	30	35					
22-23		220	160	85	65	55	30	40	45				
23-24		170	140	115	40	55	55	45	35	25			
24-25													
25-26								50					
26-27													
27-28													
28-29		145		35		25	30	25	15				
29-30													
30-31			95	65			25	30					
31-1					45	35	45	30	30	35	105	125	130

	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5
1-2		320	315	330	490	510	500	505					
2-3		245	215	285	335	330	330	435	445	340			
3-4													
4-5													
5-6					440	405	385	405				180	200
6-7			190	200	245	245	220	185	175	160	170	170	160
7-8			120	145	155	165	180	155					
8-9													
9-10													
10-11													
11-12													
12-13										400	270	200	165
13-14													
14-15													
15-16											305	210	185
16-27													
27-28		170	105	130									
28-29		100	110	105	135								
29-30		90	95	95									
30-31							175	275	380				
31-1		210	195	205					445	490			

OBSERVATOIRE DE
HAUTE PROVENCE

FEVRIER 1970

Valeurs dépouillées
5577

	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5
1-2							590	715	1000	980	645		
2-3													
3-4								1105	990	715	650	550	465
4-5													
5-6			320	290	295	465	500	470	380	395	440	430	330
6-7			295	310	285	335	410	590	580	515	310	190	185
7-8			190	285	350	455	460	425	345	260	270	230	
8-9					145	230	350	400	335	265	215	175	180
9-10							270	345					
10-11													
11-12													
12-13													
13-14													
14-15													
24-25			175	200									
25-26													
26-27				325	280	255							
27-28				280	330	335	375	375					
28-19				280	245	300	375	335	270				

	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5
1-2				280	250	195	200	240	205	205			
2-3													
3-4													
4-5													
5-6				155	135	120	130	150	165	150	125	115	
6-7				85	85	105	110	115	110	105	115	100	
7-8													
8-9					230	130	150	190	190	165	155	160	
9-10					120	220	240	300	380	305	265	275	
10-11													
11-12							305	215	195	245	250	300	
12-13									345	315	330	290	
13-14													
14-15											180	215	
15-16													
26-27													
27-28				235	210	215	260						
28-29				230	265	370	410	330					
29-30				265	240	245	275	230	255				
30-31													
31-1						165	185	210	180	185			

OBSERVATOIRE DE
HAUTE PROVENCE

MAI 1970

Valeurs dépouillées
5577

	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5
1-2					235	245	220	225	160	160			
2-3					220	210	220	210	215	205			
3-4					165	190	220	190					
4-5													
5-6								350	305				
6-7					210	190	195	160	170	165			
7-8													
8-9							230	205					
9-10													
10-11									235	230			
11-12									190	160			
12-13									265	260			
13-14													
24-25													
25-26													
26-27													
27-28						195	220	340					
28-29						400	295	265					
29-30													
30-31						365	310	345	345				
31-1						470	310		330				

OBSERVATOIRE DE
HAUTE PROVENCE

JUIN 1970

Valeurs dépouillées
5577

17 18 19 20 21 22 23 24 1 2 3 4 5

1-2						475	575	375					
2-3						355	420	450					
3-4													
4-5													
5-6													
6-7								395	355				
7-8							380	390	530				
8-9													
9-10								475	460				
10-11								315	450				
11-12								290	285				
12-13									400				
25-26						205	265						
26-27						280	205						
27-28													
28-29						235	290	255					
29-30						300	305	370					
30-1						350	325	325	365				

OBSERVATOIRE DE
HAUTE-PROVENCE

JUILLET 1970

Valeurs dépouillées
5577

	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5
1-2						435	420	495	495				
2-3						360	355	305	360				
3-4						585	535						
4-5						390	350	415	465				
5-6						505	450	430	425				
6-7						610	555	540	405				
7-8						445	350	305					
8-9							310	275	400				
9-10							295	360	360				
10-11							365	385	380				
11-12							397		580				
12-13								480	690				
13-14								465	460				
14-15													
25-26						205							
26-27						360							
27-28						125	130						
28-29						430	450	345					
29-30							195	245					
30-31							310	285	270				
31-1						140	105	70	105	130			

	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
1-2						250	310	290	315	295			
2-3						265	260	280	310	250			
3-4						240	280	305	295	260			
4-5						105	130	130	130	135			
5-6					245	275	300	390	375	390			
6-7					105	80	140	120	130	145			
7-8						465	380	315	340	345			
8-9						250	180	185	220	255			
9-10						455	435	455	530	435			
10-11							165	240	285	315			
11-12							355	225	165	250			
12-13								335	280	225			
13-14									415	265			
24-25					270								
25-26													
26-27					425	410	435						
27-28					270	285	295	295					
28-29													
29-30								225	245	215	225		
30-31					325	340	265	180	230	235	200		
31-1					335	435	405	385	290	280	245		

OBSERVATOIRE DE
HAUTE PROVENCE

SEPTEMBRE 1970

Valeurs dépeuillées
5577

	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
1-2					3651	295	315	295	285	315	330		
2-3					280	320	370	280	250	310	410		
3-4					505	525	570	440			430		
4-5					455	510	350	265	225	265	340		
5-6					295	315	230	260	190	190	235		
6-7					500	430	295	195	160	165	180		
7-8					365	345	280	250	235	195	220		
8-9						345	305	325	315	285	345		
9-10							340	285					
10-11									275	340			
11-12										290	260		
22-23				475	425								
23-24													
24-25				445	410	375	340						
25-26				490	385	380	325	330	250				
26-27				465	530	540	465	375	335				
27-28				615	590	340	285	320	354	315	405		
28-29				680	705	605	530	395	395	470	465		
29-30				660	690	600	465	475	395	330			
30-21								490	460	330	330		

OBSERVATOIRE DE
HAUTE PROVENCE

OCTOBRE 1970

Valeurs dépouillées
5577

	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
1-2				560	605	430	385	455	495				
2-3				630	710	715	670		585	555	550		
3-4				470	485	565	500	410	340	370	435		
4-5			500	470	440	405	420	385	400	330	500		
5-6				455	375	300							
6-7					635	690	535	585	490	370			
7-8						685	630						
8-9													
9-10													
10-11													
11-12													
21-22			370	370	360								
22-23			275	350	410	445							
23-24					600	755	750						
24-25			630	680	590	680	670	770	625				
25-26			745	640	505	510	565	625	710				
26-27			390	395	395	520	570		445	475			
27-28			370	345	375	440	595	540					
28-29			540	470	410	345	380	440	510	595	730	630	
29-30			390	430	480	485	475	565	730	705	620	570	
30-31			510	480	470	430	540	590	735	785	720	900	
31-1			490	585	505	525		625	945	930			

OBSERVATOIRE DE
HAUTE PROVENCE

NOVEMBRE 1970

Valeurs dépouillées
5577

	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
1-2			530	590	675	675	885	925	950	945	1035	995	
2-3			605	615	720	790	865	885	940	990	1100	945	
3-4				535	515	475	525		710	715	650	585	
4-5					370	435	355	475	580	665	590	510	
5-6							510	555	665	625	560	560	
6-7								670					
7-8													
8-9											570	615	
9-10													
20-21													
21-22			255	255	160	200	260						
22-23		105	100	130	140	165	180	185					
23-24		135	95	130	160	175	115	125	155				
24-25		150	145	150	145	160	210	215	125	90			
25-26		210	190	190	105	165	125	105	160	150	150	145	
26-27		220	185	155	155	180	175	255	235	245	255	235	155
27-28		190	230	200	250	220	175	185	200	160	185	195	170
28-29													
29-30													
30-1		145	185	120	140	185	200	145	120	115			

	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
1-2			170	180	210	235	240	240	225	230	180	185	175
2-3													
3-4						325	275	310	280		230	245	
4-5													
5-6								275	240	295	275	225	175
6-7									495				
7-8													
8-9													
19-20		110	130	105	100	80							
20-21		110	85	80	60	70	65						
21-22		80	125	95	110	95	90	95					
22-23		85	90	95	110	80	75	70	55				
23-24		100	90	90	125	110	50	70	80				
24-25													
25-26								85					
26-27													
27-28													
28-29		80		90		105	160	195	150				
29-30													
30-31			125	110			290	270					
31-1					175	215	265	230	185	215	220	215	235

OBSERVATOIRE DE
HAUTE PROVENCE

JANVIER 1970

Valeurs dépouillées
6700

	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5
1-2		110	130	96	90	80	110	100					
2-3		145	150	155	130	130	125	95	85	130			
3-4													
4-5													
5-6					75	95	85	90				90	75
6-7			90	85	120	110	115	110	105	120	135	140	120
7-8			95	95	95	115	130	145					
8-9													
9-10													
10-11													
11-12													
12-13										110	105	105	70
13-14													
14-15													
15-16											120	110	85
26-27													
27-28			35	30	10								
28-29			70	45	45	25							
29-30			90	85	75								
30-31							30	35	40				
31-1			50	60	70				35	50			

	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5
1-2							30	40	40	30	70		
2-3													
3-4								30	5	45	45	50	70
4-5													
5-6			65	60	40	35	65	70	95	85	60	55	65
6-7			70	55	55	60	60	50	65	70	90	75	80
7-8			95	80	70	65	75	95	110	95	100	100	
8-9					80	70	65	55	105	115	145	150	120
9-10						100				125			
10-11													
11-12													
12-13													
13-14													
14-15													
24-25			95	80									
25-26													
26-27				95	115	110							
27-28				85	75	100	95	105					
28-1				110	120	115	120	105	110				

	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5
1-2				125	120	105	85	80	120	110			
2-3													
3-4													
4-5													
5-6				85	60	70	70	80	70	65	85	85	
6-7				90	75	65	55	60	60	70	70	60	
7-8													
8-9						40	70	50	40	35	40	35	
9-10					80	65	60	65	50	70	70	70	
10-11													
11-12							40	65	90	80	60	45	
12-13									55	65	50	60	
13-14													
14-15											40	55	
15-16													
26-27													
27-28				75	70	70	65						
28-29				75	75	65	55	65					
29-30				55	60	70	70	45	60				
30-31													
31-1						55	50	55	60	80			

**OBSERVATOIRE DE
HAUTE PROVENCE**

MAI 1970

**Valeurs dépouillées
6700**

	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5
1-2					75	60	60	60	60	65			
2-3					75	75	55	50	45	55			
3-4					45	35	40	50					
4-5													
5-6								35	35				
6-7					50	45	45	60	60	60			
7-8													
8-9							85	85					
9-10													
10-11									45	75			
11-12									50	70			
12-13									35	50			
13-14													
24-25													
25-26													
26-27													
27-28						40	35	20					
28-29						35	45	50					
29-30													
30-31						50	65	65	70				
31-1						15	40		10				

	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5
1-2							-5	0	15				
2-3						30	10	0	-5				
3-4													
4-5													
5-6													
6-7								20	30				
7-8							35	20	35				
8-9													
9-10								20	35				
10-11								5	5				
11-12								55	50				
12-13									20				
25-26						-5	-5						
26-27						35	55						
27-28													
28-29						30	10	15					
29-30						10	30	35					
30-1						15	10	5	0				

OBSERVATOIRE DE
HAUTE-PROVENCE

JUILLET 1970

Valeurs dépouillées
6700,0E

	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5
1-2						70	35	30	5				
2-3						35	30	10	0				
3-4						20	45	20	20				
4-5						65	60	25	30				
5-6						0	10	35	40				
6-7						-5	10	5	25				
7-8						35	35	10					
8-9							45	20	5				
9-10							-10	-10	-5				
10-11							50	35	5				
11-12							20		15				
12-13								30	15				
13-14								-5	15				
14-15													
25-26						0							
26-27						-20							
27-28						35	5						
28-29						35	10	15					
29-30							30	0					
30-31							50	55	55				
31-1						40	15	15	10	0			

OBSERVATOIRE DE
HAUTE-PROVENCE

AOÛT 1970

Valeurs dépouillées
6700,0H

	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5
1-2						20	15	0	15	25			
2-3						0	20	10	-10	5			
3-4						0	10	10	15	20			
4-5						10	15	10	10	5			
5-6					65	45	50	25	20	20			
6-7					5	-15	-10	-10	-15	5			
7-8						0	5	15	15	-10			
8-9						25	15	5	-20	0			
9-10						35	20	10	20	40			
10-11							-5	0	0	-5			
11-12							-5	10	5	-15			
12-13								20	25	10			
13-14									0	20			
24-25					10								
25-26													
26-27					15	15	10						
27-28					55	25	25	35					
28-29													
29-30								10	0	20	-5		
30-31					10	10	-5	15	0	-10	-15		
31-1					5	0	-5	-5	-20	-5	0		

OBSERVATOIRE DE
HAUTE PROVENCE

SEPTEMBRE 1970

Valeurs dépouillées
6700,0H

	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
1-2					5	0	-10	-5	5	5	15		
2-3					30	5	0	20	-5	10	0		
3-4					15	5	-10	-5			30		
4-5					5	25	20	35	45	20	5		
5-6					5	20	20	25	20	20	-15		
6-7					-20	10	20	20	0	15	10		
7-8					-5	5	10	5	10	5	10		
8-9						25	30	15	0	-5	20		
9-10							35	35					
10-11									10	5			
11-12										35	30		
22-23				35	40								
23-24													
24-25				55	75	65	45						
25-26				25	45	40	60	50	45				
26-27				45	35	25	30	30	20				
27-28				15	30	25	50	40	30	20	20		
28-29				20	25	15	35	60	25	30	45		
29-30				45	30	45	40	50	40	55			
								20	15	20	10		

OBSERVATOIRE DE
HAUTE PROVENCE

OCTOBRE 1970

Valours dépouillées
6700,0H

	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
1-2				95	80	105	85	60	50				
2-3				60	60	40	45		35	65	45		
3-4				80	60	65	80	85	60	60	50		
4-5			50	40	65	75	65	70	60	60	55		
5-6				60	75	70							
6-7					65	50	80	70	90	95			
7-8						50	50						
8-9													
9-10													
10-11													
11-12													
21-22			105	105	90								
22-23			105	100	70	85							
23-24					30	15	35						
24-25			55	75	50	55	75	70	80				
25-26			75	75	80	75	55	45	70				
26-27			135	100	65	40	65		90	55			
27-28			60	70	70	65	40	40					
28-29			45	45	55	75	65	55	55	45	45	55	
29-30			60	60	55	45	40	35	35	55	75	95	
30-31			100	80	75	65	65	40	25	40	50	45	
31-1			90	90	60	50		45	40	60			

	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
1-2			60	25	10	15	10	40	45	65	35	30	
2-3			70	70	65	60	60	65	45	55	65	75	
3-4				70	70	70	75	15	20	50	65	75	
4-5					65	45	50	40	35	45	85	55	
5-6							50	30	30	55	80	70	
6-7								80					
7-8													
8-9													
9-10													
20-21													
21-22			200	180	120	100	125						
22-23		125	90	95	100	120	135	120					
23-24		75	95	110	115	140	95	135	125				
24-25		160	100	80	80	55	25	30	85	55			
25-26		35	20	15	10	25	45	55	20	35	30	20	
26-27		75	40	65	45	55	60	45	45	35	35	35	40
27-28		25	15	20	20	70	90	55	75	50	40	60	45
28-29													
29-30													
30-1		75	95	60	80	35	55	70	55	75			

OBSERVATOIRE DE
HAUTE PROVINCE

DECEMBRE 1970

Valeurs dépouillées
 6700,0H

	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
1-2			80	45	60	60	80	100	60	110	90	65	90
2-3													
3-4						35	30	35	35		30	15	
4-5													
5-6								45	70	40	45	50	40
6-7									55				
7-8													
8-9													
19-20		70	45	50	60	80							
20-21		55	50	35	60	50	40						
21-22		60	40	35	65	55	95	75					
22-23		65	50	65	65	70	70	95	100				
23-24		70	45	60	45	75	65	55	60	35			
24-25													
25-26								75					
26-27													
27-28													
28-29		45		50		50	50	65	95				
29-30													
30-31			100	80			70	55					
31-1					50	65	55	65	100	80	80	70	65

OBSERVATOIRE DE
HAUTE PROVENCE

JANVIER 1970

Valeurs dépouillées
5900

	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5
1-2		170	225	135	140	110	175	155					
2-3		220	195	230	190	200	185	145	130	200			
3-4													
4-5													
5-6					180	135	130	145				155	55
6-7			120	115	160	180	190	165	150	175	210	220	180
7-8			110	120	145	165	185	220					
8-9													
9-10													
10-11													
11-12													
12-13										215	240	200	130
13-14													
14-15													
15-16											225	190	145
26-27													
27-28		30	20	10									
28-29		60	40	35	20								
29-30		65	55	50									
30-31							30	15	45				
31-1		60	55	70					45	55			

OBSERVATOIRE DE
HAUTE PROVENCE

FEVRIER 1970

Valeurs dépouillées
5900

	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5
1-2							25	15	40	40	125		
2-3													
3-4								50	45	70	95	115	120
4-5													
5-6			70	50	30	45	70	70	100	95	70	65	85
6-7			65	50	45	50	50	35	60	75	105	80	90
7-8			75	80	90	80	100	145	145	140	150	155	
8-9					110	80	85	85	155	180	245	225	180
9-10							145	190					
10-11													
11-12													
12-13													
13-14													
14-15													
24-25			90	70									
25-26													
26-27				80	100	100							
27-28				85	60	80	70	90					
28-1				100	100	105	100	95	105				

OBSERVATOIRE DE
HAUTE PROVENCE

MARS 1970

Valeurs dépouillées
5900

	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5
1-2				110	100	95	65	90	105	105			
2-3													
3-4													
4-5													
5-6				75	45	75	65	75	55	65	85	95	
6-7				75	65	55	45	55	65	65	60	55	
7-8													
8-9						10	35	40	40	40	40	30	
9-10					75	60	35	50	40	55	70	60	
10-11													
11-12							45	70	90	90	60	70	
12-13									45	65	60	70	
13-14													
14-15											55	50	
15-16													
26-27													
27-28				65	75	65	65						
28-29				85	80	75	60	85					
29-30				75	50	90	80	70	75				
30-31													
31-1						60	50	60	70	105			

	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5
1-2					65	55	50	50	55	70			
2-3					55	60	55	45	45	55			
3-4					45	35	35	35					
4-5													
5-6							20	20					
6-7					30	20	35	35	60	50			
7-8													
8-9							45	50					
9-10													
10-11									25	30			
11-12									40	55			
12-13									20	50			
13-14													
14-25													
15-26													
16-27													
17-28						30	30	10					
18-29						15	15	30					
19-30													
10-31						25	15	20	30				
11-1						10	15		10				

OBSERVATOIRE DE
HAUTE PROVENCE

JUIN 1970

Valeurs dépouillées
5900

	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5
1-2							0	0	0				
2-3						15	0	5	0				
3-4													
4-5													
5-6													
6-7								10	15				
7-8							10	10	20				
8-9													
9-10								5	5				
10-11								-5	10				
11-12								20	20				
12-13									0				
25-26						-5	-5						
26-27						15	40						
27-28													
28-29						5	0	5					
29-30						0	15	15					
30-1						-5	-5	-5	-5				

OBSERVATOIRE DE
HAUTE-PROVENCE

JUILLET 1970

Valeurs dépouillées
5900, Na D

	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5
1-2						15	15	5	-5				
2-3						5	5	0	-10				
3-4						-15	5	0	-5				
4-5						40	40	20	20				
5-6						25	35	50	50				
6-7						-5	5	5	20				
7-8						25	30	15					
8-9							30	10	0				
9-10							-10	-30	-25				
10-11							55	45	15				
11-12							15		10				
12-13								15	10				
13-14								0	-10				
14-15													
25-26						0							
26-27						25							
27-28						50	30						
28-29						15	25	25					
29-30							30	10					
30-31							30	40	20				
31-1						30	15	15	15	5			

OBSERVATOIRE DE
HAUTE-PROVENCE

AOUT 1970

Valeurs dépouillées
5900, NaD

	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
1-2						20	15	15	10	20			
2-3						10	15	10	5	5			
3-4						15	25	25	40	40			
4-5						30	25	15	15	15			
5-6					60	45	45	30	35	25			
6-7					30	15	5	15	10	5			
7-8						10	25	25	25	15			
8-9						30	25	0	-10	-15			
9-10						50	45	30	40	30			
10-11							5	5	10	0			
11-12							5	15	5	0			
12-13								10	10	5			
13-14									5	25			
24-25					10								
25-26													
26-27					10	15	10						
27-28					60	45	30	35					
28-29													
29-30								10	0	10	5		
30-31					20	10	10	10	15	20	30		
31-1					25	5	5	5	5	15	10		

OBSERVATOIRE DE
HAUTE PROVENCE

SEPTEMBRE 1970

Valeurs dépouillées
5900, NaD

	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
1-2					20	20	10	10	15	15	20		
2-3					40	20	15	25	15	15	10		
3-4					45	25	25	30			15		
4-5					20	40	40	45	55	35	20		
5-6					40	45	45	45	50	35	5		
6-7					5	20	35	35	20	25	25		
7-8					0	10	15	20	30	30	20		
8-9						35	45	25	20	20	35		
9-10							30	35					
10-11									35	35			
11-12										60	65		
22-23				105	115								
23-24													
24-25				75	115	105	100						
25-26				75	105	110	105	85	105				
26-27				125	95	80	75	70	60				
27-28				45	100	160	125	75	60	60	45		
28-29				70	85	125	140	145	115	110	130		
29-30				100	115	130	145	115	130	135			
								110	85	80	90		

	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
1-2				100	115	125	105	55	60				
2-3				120	100	120	110		125	125	115		
3-4				95	65	80	100	130	100	90	140		
4-5			95	115	135	130	110	125	130	140	110		
5-6				160	170	160							
6-7					65	50	80	70	90	95			
7-8						125	135						
8-9													
9-10													
10-11													
11-12													
21-22			185	210	205								
22-23			205	200	175	185							
23-24					115	90	105						
24-25			120	125	120	120	135	115	145				
25-26			185	190	170	135	115	100	155				
26-27			230	195	130	130	190		200	175			
27-28			180	190	180	155	110	110					
28-29			135	145	180	220	195	180	190	185	130	185	
29-30			235	175	165	135	130	130	135	170	230	250	
30-31			275	240	200	210	200	160	145	150	175	180	
31-1			265	280	215	195		175	165	225			

	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
1-2			203	133	125	160	183	260	290	270	230	203	
2-3			260	260	240	230	245	280	275	300	340	305	
3-4				215	200	203	163	123	153	210	215	275	
4-5					163	120	130	115	120	145	173	160	
5-6							160	115	95	190	230	190	
6-7								150					
7-8													
8-9											203	215	
9-10													
20-21													
21-22			303	260	170	140	170						
22-23	143	93	103	110	143	160	143						
23-24	93	63	123	130	160	73	163	153					
24-25	180	143	113	90	73	43	70	120	80				
25-26	50	33	43	40	60	43	90	60	60	73	63		
26-27	123	103	110	83	100	83	80	80	60	60	73	90	
27-28	60	43	60	63	130	133	103	130	103	93	100	103	
28-29													
29-30													
30-1	103	133	83	80	63	103	113	110	133				

OBSERVATOIRE DE
HAUTE PROVENCE

DECEMBRE 1970

Valeurs dépouillées
5900, NaD

	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
1-2			115	90	115	125	140	150	110	130	130	140	160
2-3													
3-4						110	90	100	90		105	80	
4-5								70	96	75	75	95	75
5-6													
6-7									115				
7-8													
8-9													
19-20		70	45	50	70	90							
20-21		50	45	45	60	55	55						
21-22		50	45	50	65	65	105	95					
22-23		55	40	50	55	60	70	85	95				
23-24		55	40	50	40	75	55	50	60	45			
24-25													
25-26								90					
26-27													
27-28													
28-29		95		55		45	40	65	95				
29-30													
30-31			115	95			80	80					
31-1					85	80	70	95	110	110	120	100	100

	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5
1-2		130	115	105	135	130	140	130					
2-3		110	90	105	110	105	100	115	115	110			
3-4													
4-5													
5-6					125	115	120	115				75	85
6-7			85	85	100	95	95	80	85	85	85	85	85
7-8			80	75	80	85	85	80					
8-9													
9-10													
10-11													
11-12													
12-13										25	75	165	155
13-14													
14-15													
15-16											110	90	85
26-27													
27-28			60	60	70								
28-29			70	65	65	70							
29-30			65	60	60								
30-31							75	90	105				
31-1			80	80	85				115	120			

	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5
1-2							135	160	180	200	160		
2-3													
3-4								170	150	145	135	130	120
4-5													
5-6			105	100	90	110	115	110	100	100	100	100	100
6-7			95	95	95	90	100	125	140	120	100	85	90
7-8			60	90	105	120	120	115	105	95	95	90	
8-9					75	85	100	100	100	95	90	80	90
9-10							95			105			
10-11													
11-12													
12-13													
13-14													
14-15													
24-25			80	90									
25-26													
26-27				100	95	90							
27-28				95	90	95	95	95					
28-1				85	90	95	100	95	95				

OBSERVATOIRE DE
HAUTE PROVENCE

MARS 1970

Valeurs dépouillées
5260

	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5
1-2				85	80	70	75	85	80	80			
2-3													
3-4													
4-5													
5-6				80	75	70	70	70	70	75	70	70	
6-7				65	65	70	70	75	70	70	75	80	
7-8													
8-9					260	115	90	90	95	90	110	130	
9-10					90	95	100	115	125	105	95	105	
10-11													
11-12							110	100	100	105	115	120	
12-13									110	105	105	100	
13-14													
14-15											75	80	
15-16													
26-27													
27-28				85	80	80	90						
28-29				85	85	100	105	100					
29-30				95	90	95	85	85	85				
30-31													
31-1						80	80	85	80	45			

OBSERVATOIRE DE
HAUTE PROVENCE

MAI 1970

Valeurs dépouillées
5260

	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5
1-2					100	90	90	90	85	90			
2-3					90	90	95	90	95	100			
3-4					85	85	90	90					
4-5													
5-6								95	90				
6-7					75	75	85	75	85	85			
7-8													
8-9							85	80					
9-10													
10-11									90	100			
11-12									95	85			
12-13									105	100			
13-14													
24-25													
25-26													
26-27a													
27-28						80	80	100					
28-29						100	105	95					
29-30													
30-31						105	100	100	105				
31-1						110	95		100				

OBSERVATOIRE DE
HAUTE PROVENCE

JUIN 1970

Valeurs dépouillées
5260

17 18 19 20 21 22 23 24 1 2 3 4 5

1-2						120	120	110				
2-3					100	110	115	120				
3-4												
4-5												
5-6												
6-7							95	95				
7-8						100	105	115				
8-9												
9-10							115	115				
10-11							95	115				
11-12							85	80				
12-13								105				
25-26					80	85						
26-27					95	80						
27-28												
28-29					100	100	95					
29-30					105	100	105					
30-1					110	105	105	110				

	17	18	19	20	21	22	23	24	1	2	3	4	5
1-2						120	115	125	125				
2-3						105	100	100	105				
3-4						130	130	115	125				
4-5						115	110	115	125				
5-6						125	120	120	120				
6-7						130	120	120	110				
7-8						115	105	95					
8-9							100	95	115				
9-10							110	130	120				
10-11							115	120	125				
11-12							105		125				
12-13								115	130				
13-14								110	110				
14-15													
25-26						85							
26-27						125							
27-28						65	70						
28-29						105	110	100					
29-30							80	85					
30-31							95	85	95				
31-1						70	60	60	60	75			

OBSERVATOIRE DE
HAUTE-PROVENCE

AOUT 1970

Valeurs dépouillées
5260

	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
1-2						90	100	100	105	105			
2-3						85	90	85	90	90			
3-4						85	85	95	90	90			
4-5						60	65	70	70	80			
5-6					70	75	80	95	95	100			
6-7					50	55	60	60	60	70			
7-8						100	90	85	90	95			
8-9						85	80	80	80	90			
9-10						115	115	120	130	120			
10-11							70	85	95	100			
11-12							100	80	75	90			
12-13								95	85	80			
13-14									110	75			
24-25					85								
25-26													
26-27					100	100	105						
27-28					80	60	80	85					
28-29													
29-30								85	85	80	90		
30-31					95	100	85	80	85	85	90		
31-1					90	100	100	95	85	90	95		

OBSERVATOIRE DE
HAUTE PROVENCE

SEPTEMBRE 1970

Valeurs dépouillées
5260

	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
1-2					95	90	95	95	95	100	110		
2-3					85	90	105	90	85	95	110		
3-4					115	115	120	105			115		
4-5					125	115	100	90	85	90	105		
5-6					90	90	85	85	80	80	90		
6-7					110	105	90	75	70	75	80		
7-8					95	95	85	80	85	75	85		
8-9						95	90	90	85	85	100		
9-10							95	90					
10-11									85	90			
11-12										90	85		
22-23				130	125								
23-24													
24-25				120	120	115	115						
25-26				130	120	115	110	110	105				
26-27				130	135	130	130	125	115				
27-28				155	140	115	105	110	115	115	125		
28-29				140	140	135	130	120	120	125	135		
29-30				135	140	135	125	125	120	115			
30-31								140	135	125	125		

	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
1-2				155	150	140	130	135	140				
2-3				155	155	160	150		150	145	150		
3-4				140	140	145	140	130	120	125	135		
4-5			140	140	135	125	130	125	125	120	150		
5-6				140	130	120							
6-7					145	135	140	145	140	140			
7-8						155	160						
8-9													
9-10													
10-11													
11-12													
21-22			110	110	110								
22-23			110	105	110	115							
23-24					130	145	145						
24-25			135	150	135	145	150	155	145				
25-26			145	135	120	125	135	145	175				
26-27			110	110	105	135	135		125	125			
27-28			105	100	105	110	125	110					
28-29			120	115	110	105	110	115	115	130	145	140	
29-30			105	105	110	115	115	125	145	135	130	130	
30-31			115	110	110	110	120	125	145	155	180	165	
31-1			125	135	120	125		145	165	165			

	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
1-2			130	135	150	150	175	175	170	175	185	190	
2-3			125	130	140	145	155	160	165	165	200	175	
3-4				125	120	120	120	135	145	145	140	135	
4-5					110	115	110	125	145	140	140	125	
5-6							120	130	140	135	125	125	
6-7								135					
7-8													
8-9											140	150	
9-10													
20-21													
21-22			100	85	95	90	70						
22-23		75	70	75	75	80	80	95					
23-24		80	75	85	85	90	70	80	85				
24-25		95	90	85	90	90	160	105	80	65			
25-26		95	80	75	75	90	90	75	95	80	80	85	
26-27		105	85	85	80	90	85	95	90	95	95	95	90
27-28		90	90	80	95	105	95	90	95	85	85	95	90
28-29													
29-30													
30-1		95	105	85	85	95	95	90	90	80			

OBSERVATOIRE DE
HAUTE PROVENCE

DECEMBRE 1970

Valeurs dépouillées
5260

	17	18	19	20	21	22	23	0	1	2	3	4	5
1-2			85	80	95	95	100	95	95	95	80	85	95
2-3													
3-4						105	105	110	110		100	100	
4-5													
5-6								100	100	110	110	100	100
6-7									125				
7-8													
8-9													
19-20		75	70	60	65	60							
20-21		80	65	60	60	65	60						
21-22		70	65	75	75	75	75	75					
22-23		75	70	75	80	75	75	70	65				
23-24		75	70	70	85	85	60	65	70	70			
24-25													
25-26								75					
26-27													
27-28													
28-29		110		110		100	110	140	135				
29-30													
30-31			90	90			125	115					
31-1					100	105	115	100	90	95	95	95	110