

neure de cuimination																
Num.	AD	Déclin.	janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septem.	octobre	novem.	décem.	delta t (h)	
65	11,3	13,1	5,18	3,15	1,3	0,27	22,28	20,25	18,27	16,23	14,18	12,2	9,22	7,25	4,83	
90	12,6	13,15	6,48	4,45	2,6	1,57	23,58	21,55	19,57	17,53	15,48	13,5	10,52	8,55	4,83	
88	12,55	14,4	6,43	4,4	2,55	1,52	23,53	21,5	19,52	17,48	15,43	13,45	10,47	8,5	4,92	
91	12,58	14,5	6,46	4,43	2,58	1,55	23,56	21,53	19,55	17,51	15,46	13,48	10,5	8,53	4,93	
98	12,2	14,9	6,08	4,05	2,2	1,17	23,18	21,15	19,17	17,13	15,08	13,1	10,12	8,15	4,96	
99	12,3	15	6,18	4,15	2,3	1,27	23,28	21,25	19,27	17,23	15,18	13,2	10,22	8,25	4,97	
74	1,60	15,80	19,48	17,45	15,60	14,57	12,58	10,55	8,57	6,53	4,48	2,50	23,52	21,55	5,03	
100	12,35	15,8	6,23	4,2	2,35	1,32	23,33	21,3	19,32	17,28	15,23	13,25	10,27	8,3	5,03	
53	13,2	18,15	7,08	5,05	3,2	2,17	0,18	22,15	20,17	18,13	16,08	14,1	11,12	9,15	5,21	
85	12,42	18,17	6,3	4,27	2,42	1,39	23,4	21,37	19,39	17,35	15,3	13,32	10,34	8,37	5,21	
71	19,91	18,75	13,79	11,76	9,91	8,88	6,89	4,86	2,88	0,84	22,79	20,81	17,83	15,86	5,26	
44	8,70	19,70	2,58	0,55	22,70	21,67	19,68	17,65	15,67	13,63	11,58	9,60	6,62	4,65	5,33	
64	12,95	21,67	6,83	4,8	2,95	1,92	23,93	21,9	19,92	17,88	15,83	13,85	10,87	8,9	5,48	
1	5,50	22,00	23,38	21,35	19,50	18,47	16,48	14,45	12,47	10,43	8,38	6,40	3,42	1,45	5,50	
45	3,80	24,10	21,68	19,65	17,80	16,77	14,78	12,75	10,77	8,73	6,68	4,70	1,72	23,75	5,66	
35	6,10	24,33	23,98	21,95	20,10	19,07	17,08	15,05	13,07	11,03	8,98	7,00	4,02	2,05	5,68	
3	13,7	28,35	7,58	5,55	3,7	2,67	0,68	22,65	20,67	18,63	16,58	14,6	11,62	9,65	5,98	
33	1,58	30,75	19,46	17,43	15,58	14,55	12,56	10,53	8,55	6,51	4,46	2,48	23,50	21,53	6,17	
37	5,90	32,54	23,78	21,75	19,90	18,87	16,88	14,85	12,87	10,83	8,78	6,80	3,82	1,85	6,30	
57	18,90	33,00	12,78	10,75	8,90	7,87	5,88	3,85	1,87	23,83	21,78	19,80	16,82	14,85	6,34	
36	5,60	34,10	23,48	21,45	19,60	18,57	16,58	14,55	12,57	10,53	8,48	6,50	3,52	1,55	6,42	
38	5,45	35,83	23,33	21,30	19,45	18,42	16,43	14,40	12,42	10,38	8,33	6,35	3,37	1,40	6,55	
13	16,7	36,45	10,58	8,55	6,7	5,67	3,68	1,65	23,67	21,63	19,58	17,6	14,62	12,65	6,60	
13	16,7	36,48	10,58	8,55	6,7	5,67	3,68	1,65	23,67	21,63	19,58	17,6	14,62	12,65	6,60	
27	20,40	38,50	14,28	12,25	10,40	9,37	7,38	5,35	3,37	1,33	23,28	21,30	18,32	16,35	6,76	
29	20,41	38,50	14,29	12,26	10,41	9,38	7,39	5,36	3,38	1,34	23,29	21,31	18,33	16,36	6,76	
32	0,75	41,00	18,63	16,60	14,75	13,72	11,73	9,70	7,72	5,68	3,63	1,65	22,67	20,70	6,95	
94	12,83	41,09	6,71	4,68	2,83	1,8	23,81	21,78	19,8	17,76	15,71	13,73	10,75	8,78	6,95	
31	0,70	41,45	18,58	16,55	14,70	13,67	11,68	9,65	7,67	5,63	3,58	1,60	22,62	20,65	6,98	
110	0,60	41,80	18,48	16,45	14,60	13,57	11,58	9,55	7,57	5,53	3,48	1,50	22,52	20,55	7,01	
	début nuit		17,86	18,56	19,3	21,05	21,73	22,35	22,55	22,12	21,33	20,22	18,27	17,73		
	fin nuit		7,43	7,07	6,3	6,3	5,37	4,77	4,77	5,3	5,95	6,62	6,37	7,08		

Figure 3

Num.	AD	Déclin.	heure de culmination												delta t (h)
			janvier	février	mars	avril	mai	juin	juillet	août	septem.	octobre	novem.	décem.	
29	20,41	38,50	14,29	12,26	10,41	9,38	7,39	5,36	3,38	1,34	23,29	21,31	18,33	16,36	6,76
32	0,75	41,00	18,63	16,60	14,75	13,72	11,73	9,70	7,72	5,68	3,63	1,65	22,67	20,70	6,95
94	12,83	41,09	6,71	4,68	2,83	1,8	23,81	21,78	19,8	17,76	15,71	13,73	10,75	8,78	6,95
31	0,70	41,45	18,58	16,55	14,70	13,67	11,68	9,65	7,67	5,63	3,58	1,60	22,62	20,65	6,98
110	0,60	41,80	18,48	16,45	14,60	13,57	11,58	9,55	7,57	5,53	3,48	1,50	22,52	20,55	7,01
63	13,25	42	7,13	5,1	3,25	2,22	0,23	22,2	20,22	18,18	16,13	14,15	11,17	9,2	7,02
34	2,70	42,80	20,58	18,55	16,70	15,67	13,68	11,65	9,67	7,63	5,58	3,60	0,62	22,65	7,08
92	17,3	43,1	11,18	9,15	7,3	6,27	4,28	2,25	0,27	22,23	20,18	18,2	15,22	13,25	7,11
51	13,5	47,25	7,38	5,35	3,5	2,47	0,48	22,45	20,47	18,43	16,38	14,4	11,42	9,45	7,62
106	12,35	47,3	6,23	4,2	2,35	1,32	23,33	21,3	19,32	17,28	15,23	13,25	10,27	8,3	7,63
39	21,50	48,50	15,38	13,35	11,50	10,47	8,48	6,45	4,47	2,43	0,38	22,40	19,42	17,45	7,82
76	1,67	51,57	19,55	17,52	15,67	14,64	12,65	10,62	8,64	6,60	4,55	2,57	23,59	21,62	8,32
109	11,95	53,35	5,83	3,8	1,95	0,92	22,93	20,9	18,92	16,88	14,83	12,85	9,87	7,9	8,60
101	14,04	54,33	7,92	5,89	4,04	3,01	1,02	22,99	21,01	18,97	16,92	14,94	11,96	9,99	8,76
97	11,24	55	5,12	3,09	1,24	0,21	22,22	20,19	18,21	16,17	14,12	12,14	9,16	7,19	8,87
108	11,17	55,67	5,05	3,02	1,17	0,14	22,15	20,12	18,14	16,1	14,05	12,07	9,09	7,12	8,98
102	15,09	55,8	8,97	6,94	5,09	4,06	2,07	0,04	22,06	20,02	17,97	15,99	13,01	11,04	9,00
103	1,58	60,67	19,46	17,43	15,58	14,55	12,56	10,53	8,55	6,51	4,46	2,48	23,50	21,53	10,15
52	23,40	61,70	17,28	15,25	13,40	12,37	10,38	8,35	6,37	4,33	2,28	0,30	21,32	19,35	10,54
81	9,33	69,05	3,21	1,18	23,33	22,30	20,31	18,28	16,30	14,26	12,21	10,23	7,25	5,28	12,00
82	9,92	69,67	3,80	1,77	23,92	22,89	20,90	18,87	16,89	14,85	12,80	10,82	7,84	5,87	12,00
HIP 1	0	46,53	17,88	15,85	14	12,97	10,98	8,95	6,97	4,93	2,88	0,9	21,92	19,95	7,50
début nuit			17,86	18,56	19,3	21,05	21,73	22,35	#	22,55	22,12	21,33	20,22	18,27	17,73
fin nuit			7,43	7,07	6,3	6,3	5,37	4,77	#	4,77	5,3	5,95	6,62	6,37	7,08

Figure 4

reproduction autorisée avec ce copyright

Les Messiers sont classés par Déclinaisons croissantes.

Le tableau donne l'instant de culmination, en heures décimales, pour le premier de chaque mois.

La valeur est en rouge si le Messier est visible au cours de la nuit

À droite, delta t donne la durée de visibilité approximative comptée depuis l'instant de culmination. On entend par visibilité la présence à une hauteur supérieure à 20°.

© M GUIGNARD 2022

reproduction autorisée avec ce copyright