

OBSERVATIONS
FAITES PAR ORDRE DU ROI,
POUR

LA DISTANCE DE LA LUNE A LA TERRE,
A l'Observatoire royal de Berlin, en 1751 & 1752.

Par M. LE FRANÇOIS DE LA LANDE.

LA théorie de la Lune, dont tous les Astronomes ont assez reconnu l'utilité, de nos jours, exigeoit indispensablement une connoissance exacte de sa distance à la Terre.

On fait que cette distance a un rapport constant avec sa *parallaxe*; c'est-à-dire, avec l'angle sous lequel est vu du centre de la Lune le demi-diamètre de la Terre, ou, ce qui revient au même, avec la différence de sa situation vûe de la surface de la Terre, à sa situation telle qu'on l'observeroit si l'on étoit au centre de la Terre. Il étoit donc naturel de penser que la méthode la plus directe & la plus sûre pour découvrir cette *diversité d'aspect*, ou cette *parallaxe*, seroit de placer deux Observateurs à une grande distance, pour pouvoir prendre les différences des résultats de leurs observations.

Cette méthode étoit sans doute la plus sûre, & cependant la seule qui n'eût jamais été employée.

Aussi l'Académie n'eut pas plutôt appris l'arrivée de M. de la Caille au cap de Bonne-espérance; extrémité méridionale de notre continent, qu'elle souhaita de placer un autre Observateur du côté du nord, sous le même méridien, pour y faire des observations correspondantes.

Toujours secondée dans ses entreprises, sous le règne d'un Prince aussi éclairé que le nôtre, & par les soins d'un Ministre aussi jaloux du progrès des Sciences, elle reçut bien-tôt tous

Mém. 1751.

Mmm.

les ordres nécessaires à cet effet, & je partis de Paris en conséquence au mois d'Août 1751.

La situation de Berlin, peu éloignée du méridien du Cap, & sur-tout le zèle de M. de Maupertuis, Président de l'Académie royale des Sciences de Prusse, pour le succès de l'entreprise, nous firent regarder cette ville comme le lieu où ces observations se pouvoient faire avec le plus d'avantage.

Le Roi de Prusse daigna y prendre un intérêt sensible; ce grand Prince me déclara que je trouverois dans ses États toutes les facilités que j'y pouvois desirer, & j'ai ressenti les effets de la protection qu'il accorde aux Sciences, pendant toute la durée de mon séjour à Berlin.

M. Kies, Astronome de l'Académie royale des Sciences de Prusse, voulut bien aussi travailler de concert avec moi, & nous avons presque toujours observé ensemble avec différens instrumens.

Je ne parlerai point ici des longs préparatifs qui précédèrent le commencement de mes observations, ni des ouvrages que M. de Maupertuis fit construire à grands frais dans l'Observatoire royal, au nom de l'Académie de Berlin, pour y placer dans le méridien un quart-de-cercle mural de cinq pieds de rayon que j'y avois transporté; je réserve ces détails, aussi-bien que beaucoup d'autres, pour le temps où j'examinerai le résultat de ces observations, en les appliquant à la correction des Tables astronomiques.

Les distances au zénit, que je vais rapporter, sont affectées de la réfraction, de la parallaxe, & des petites erreurs qui peuvent se trouver dans la division du limbe, mais dont je parlerai dans la suite.

Je ne rapporterai ici que les principales observations, c'est-à-dire, les plus exactes ou les plus intéressantes, & les temps seront comptés astronomiquement, à commencer depuis midi, pendant vingt-quatre heures. La hauteur du pôle, à l'Observatoire de Berlin, est de $52^{\text{d}} 31' 13''$, suivant les observations de l'étoile polaire que j'ai faites au mois de Septembre

PASSAGES. au fil vertical de la lunette.			OBSERVATIONS.	DISTANCES au zénit.
TEMPS de la pendule.	TEMPS VRAI.			
H. M. S.	H. M. S.			D. M. S.
8. 49. 46	9. 1. 8		<i>Le 29 Novembre 1751.</i>	
	9. 2. 17		Bord précédent de la Lune.	
8. 58. 53 $\frac{1}{4}$	.....		Bord austral de la Lune	40. 50. 20
9. 19. 47	.....		o du lien des Poissons	44. 46. 27
11. 45. 45 $\frac{1}{3}$	.....		α du Bélier.	
11. 47. 50	.....		Le centre de Jupiter	31. 57. 22
			Aldebaran.	
			<i>Le 30 Novembre.</i>	
9. 47. 51 $\frac{3}{4}$	9. 58. 47		Bord précédent de la Lune.	
	9. 59. 58		Bord austral	36. 35. 31
10. 0. 22	.....		o du Bélier	38. 28. 0
10. 5. 1 $\frac{1}{4}$	.....		π du Bélier	35. 29. 38
11. 40. 20	11. 51. 13		Le centre de Jupiter	31. 58. 18
11. 43. 57	.....		Aldebaran	36. 31. 19
			<i>Le 1.^{er} Décembre.</i>	
1. 48. 33	.....		α de la Lyre	13. 56. 46
4. 37. 56 $\frac{3}{4}$	.....		β du Verseau	59. 8. 19
5. 12. 25 $\frac{1}{2}$	.....		α du Verseau	54. 0. 34
10. 48. 59 $\frac{1}{4}$	10. 59. 25		Bord précédent de la Lune. .	
	11. 0. 29		Bord austral.	33. 27. 52
11. 13. 14	.....		ω du Taureau	33. 34. 49
11. 36. 54 $\frac{1}{3}$	.....		Le centre de Jupiter	31. 59. 27
11. 40. 7	.....		Aldebaran	36. 31. 21
			<i>Le 3 Décembre.</i>	
12. 52. 17 $\frac{1}{2}$	.....		α d'Orion	45. 9. 57
12. 57. 39	13. 7. 14		Premier bord de la C mal terminé.	
	13. 8. 28		Bord austral	32. 0. 58
13. 44. 30 $\frac{2}{3}$	.....		Syrius	68. 52. 9

460 MÉMOIRES DE L'ACADÉMIE ROYALE

TEMPS de la pendule.			TEMPS VRAI.			DISTANCES au zénit.			
H.	M.	S.	H.	M.	S.		D.	M.	S.
Le 5 Décembre 1751.									
4.	22.	38 $\frac{1}{2}$	.....			β du Verseau	59.	8.	17
4.	36.	10 $\frac{1}{2}$	.....			ϵ de Pégase.	43.	45.	9
5.	21.	4 $\frac{1}{2}$	.....			β du Poisson austral	85.	55.	54
5.	33.	7 $\frac{1}{2}$	.....			ζ de Pégase.	42.	57.	34
5.	47.	36 $\frac{1}{4}$	.....			Fomahan	83.	19.	17
11.	24.	50	.....			Aldebaran	36.	31.	22
11.	28.	13	.....			* du Taureau	37.	6.	24
15.	1.	35	15.	9.	52	Bord suivant de la Lune.			
			15.	8.	42	Bord austral.	37.	5.	0
15.	14.	15 $\frac{1}{4}$	.....			Petite Etoile.	34.	40.	17
Le 6 Décembre.									
			16.	2.	43	Bord austral de la Lune	41.	15.	44
15.	56.	7	16.	3.	50	Bord suivant.			
Le 8 Décembre.									
17.	32.	53	17.	39 $\frac{1}{2}$	env.	Bord austral de la Lune	50.	56.	1
18.	14.	45 $\frac{1}{2}$	.....			ν à la patte du Lion.	51.	57.	13
Le 23 Décembre.									
0.	4.	44	0.	22.	42 $\frac{1}{2}$	α de la Lyre	13.	57.	0
4.	1.	37	4.	19.	30	Bord austral de la Lune	57.	44.	33
4.	16.	47	.....			δ du Verseau	69.	36.	20
4.	27.	49 $\frac{1}{2}$	.....			α de Pégase	38.	37.	42
Le 26 Décembre.									
6.	23.	27	6.	29.	37	Premier bord de la Lune.			
			6.	30.	40	Bord austral	42.	57.	59
10.	34.	38	.....			γ d'Orion	46.	25.	13
Le 27 Décembre.									
7.	15.	26	7.	30.	51	Premier bord de la Lune.			
7.	16.	35	7.	32.	0	Bord austral	38.	32.	7

TEMPS de la pendule.			TEMPS VRAI.			DISTANCES au zénit.			
H.	M.	S.	H.	M.	S.		D.	M.	S.
Le 27 Décembre 1751.									
7.	23.	25	.....			1. ^{er} bord de Jupiter... Bord bor.	32.	28.	33
9.	40.	46	.....			Aldebaran	36.	31.	23
Le 28 Décembre.									
5.	16.	21	.....			Algenib de Pégase	34.	42.	13
			8.	27.	16	Premier bord de la Lune.			
8.	28.	27	.....			Bord austral	34.	55.	49
9.	19.	9 $\frac{1}{4}$	.....			Bords de Jupiter... Bord boréal.	32.	29.	25
9.	19.	13 $\frac{1}{4}$							
9.	36.	53 $\frac{1}{2}$	.....			Aldebaran	36.	31.	18
Le 24 Janvier 1752.									
0.	6.	45	23.	59.	52	Le centre du Soleil... Bord sup.	72.	18.	34
5.	20.	46 $\frac{3}{4}$	.....			La première étoile du Bélier...	34.	26.	15
5.	34.	3	.....			α du Bélier	30.	13.	48
6.	15.	28	6.	8.	31	Bord austral de la Lune	36.	20.	47
7.	49.	5	.....			δ au front du Taureau	35.	34.	5
Le 30 Janvier.									
12.	9.	30 $\frac{3}{4}$	12.	1.	8	Bords de la Lune... Bord austral.	40.	56.	37
12.	11.	50	12.	3.	27 $\frac{1}{4}$				
Le 31 Janvier.									
0.	8.	22 $\frac{3}{8}$	23.	59.	52	Le centre du Soleil... Bord bor.	69.	39.	41
13.	4.	52 $\frac{3}{4}$	12.	56.	15	Bord précédent de la Lune.			
			12.	57.	21	Bord austral de la Lune	45.	49.	1
13.	24.	21	.....			ω avant la patte du Lion	42.	28.	3
Le 1. ^{er} Février.									
12.	8.	35 $\frac{1}{2}$	23.	59.	52	Le centre du Soleil.			
Le 8 Février.									
19.	24.	48 $\frac{3}{4}$	19.	14.	41	Bord précédent de la Lune.			
			19.	15.	47	Bord austral	74.	48.	25

TEMPS de la pendule.			TEMPS VRAI.			DISTANCES au zénit.		
H.	M.	S.	H.	M.	S.	D.	M.	S.
<i>Le 9 Février 1752.</i>								
0.	10.	5	23.	59.	54	Le centre du Soleil ...	Bord bor.	66. 58. 33
9.	26.	53	.....	.....	.....	ε du grand Chien .....	.....	81. 4. 5
9.	36.	19	.....	.....	.....	δ du grand Chien .....	.....	78. 27. 28
10.	4.	25	.....	.....	.....	Procyon .....	.....	46. 39. 51
<i>Le 21 Février.</i>								
23.	44.	20 $\frac{3}{4}$	23.	59.	54	Le centre du Soleil ...	Bord bor.	62. 52. 45
4.	42.	16	4.	57.	43	Bord précédent de la Lune.	.....	.....
			4.	58.	53	Bord austral. ....	.....	34. 30. 52
5.	29.	21	5.	44.	47	1. ^{er} bord de Jupiter ...	Bord bor.	32. 28. 52
<i>Le 23 Février.</i>								
23.	45.	21 $\frac{3}{4}$	23.	59.	54	Le centre du Soleil ...	Bord bor.	62. 9. 16
5.	23.	26 $\frac{1}{2}$	.....	.....	.....	1. ^{er} bord de Jupiter ...	Bord bor.	32. 16. 15
5.	41.	31 $\frac{1}{2}$	.....	.....	.....	Aldebaran .....	.....	36. 31. 10
6.	40.	15	6.	54.	39	Bord précédent de la Lune.	.....	.....
6.	41.	21	6.	55.	45	Bord austral .....	.....	32. 4. 8
6.	42.	33	6.	56.	57	ζ du Taureau .....	.....	31. 32. 39
7.	28.	8	7.	42.	29	E'merf. de ζ du Taureau, qui avoit été éclipsée environ à 7 ^h 15'.	.....	.....
7.	53.	39	.....	.....	.....	Syrius .....	.....	68. 52. 12
<i>Le 26 Février.</i>								
23.	46.	40 $\frac{1}{2}$	23.	59.	54	Le centre du Soleil.	.....	.....
9.	35.	27 $\frac{3}{4}$	9.	48.	10	Premier bord de la Lune.	.....	.....
			9.	49.	40	Bord boréal .....	.....	38. 27. 46
9.	54.	5	.....	.....	.....	α de l'Ecrevisse. ....	.....	39. 42. 23
11.	4.	9 $\frac{1}{2}$	.....	.....	.....	α du Lion .....	.....	39. 20. 23
<i>Le 29 Février.</i>								
11.	27.	48	11.	39.	29	Etoiles du sextant	}	52. 56. 32
11.	31.	23	11.	43.	4			48. 42. 54
11.	46.	43	11.	58.	24			47. 33. 24
12.	2.	59	.....	.....	.....			54. 47. 38

TEMPS de la pendule.			TEMPS VRAI.			DISTANCES au zénit.		
H.	M.	S.	H.	M.	S.	D.	M.	S.
Le 29 Février 1752.								
12.	10.	42	12.	22.	22	Premier bord de la ☾ mal terminé.		
12.	11.	46	12.	23.	26	Bord austral de la Lune 53. 32. 13		
Le premier Mars.								
23.	48.	25	23.	59.	54	Le centre du Soleil . . . Bord bor. 59. 32. 27		
Le 3 Mars.								
7.	23.	51	.....	.....	.....	Syrius 68. 52. 8		
7.	38.	19	.....	.....	.....	ε du grand Chien 81. 3. 58		
8.	15.	54 $\frac{1}{2}$	.....	.....	.....	Procyon. 46. 39. 30		
14.	35.	29	14.	45.	48	Bord austral de la Lune 67. 7. 48		
14.	36.	32 $\frac{2}{3}$	14.	46.	51 $\frac{2}{3}$	Bord suivant.		
14.	54.	22 $\frac{1}{3}$	.....	.....	.....	λ de la Vierge 64. 41. 45		
15.	25.	45 $\frac{1}{4}$	.....	.....	.....	α de la Balance 67. 28. 6		
Le 4 Mars.								
23.	49.	44 $\frac{1}{4}$	23.	59.	54	Le centre du Soleil . . . Bord bor. 58. 23. 38		
5.	58.	27	.....	.....	.....	E'paule occidentale d'Orion . . . 46. 24. 2		
6.	28.	18 $\frac{3}{4}$	.....	.....	.....	L'E'paule orientale d'Orion. . . . 45. 10. 4		
7.	20.	34	.....	.....	.....	Syrius 68. 52. 18		
			15.	33.	15	Bord austral de la Lune. 70. 23. 7		
15.	23.	28	15.	33.	21	α de la Balance 67. 28. 7		
Le 5 Mars.								
23.	50.	9 $\frac{1}{4}$	23.	59.	54	Le centre du Soleil . . . Bord bor. 58. 0. 21		
5.	55.	10 $\frac{1}{2}$	.....	.....	.....	E'paules d'Orion } 46. 24. 0		
6.	25.	1 $\frac{1}{2}$							} 45. 10. 2
7.	17.	16						
16.	12.	47 $\frac{1}{2}$	16.	22.	14 $\frac{1}{2}$	Bord suivant de la Lune.		
16.	12.	38	16.	22.	5	Bord austral. 72. 46. 50		
						δ du Scorpion 74. 20. 38		
16.	32.	50	.....	.....	.....	β du Scorpion 71. 33. 52		
16.	55.	54	.....	.....	.....	α du Scorpion 78. 17. 20		

TEMPS de la pendule.			TEMPS VRAI.			DISTANCES au zénit.		
H.	M.	S.	H.	M.	S.			
Le 6 Mars 1752.								
La pendule ayant été remise en mouv.						D.	M.	S.
0.	11.	42	.....	.....	.....	57.	37.	14
7.	35.	2 $\frac{3}{4}$	.....	.....	.....	Syrius.		
7.	58.	56	.....	.....	.....	78.	27.	29
17.	9.	5	.....	.....	.....	71.	53.	44
17.	13.	37 $\frac{1}{4}$	.....	.....	.....	78.	17.	20
17.	21.	36	17.	9.	42	Bord austral de la Lune		
17.	22.	34 $\frac{3}{4}$	17.	10.	40 $\frac{3}{4}$	Second bord de la Lune.		
17.	33.	23	.....	.....	.....	86.	7.	4 $\frac{1}{2}$
Le 7 Mars.								
5.	56.	14	.....	.....	.....	6.	48.	7
7.	55.	39	.....	.....	.....	78.	27.	29
17.	59.	31	.....	.....	.....	37.	48.	52
18.	2.	47	.....	.....	.....	77.	9.	39
			17.	58.	13	Bord austral de la Lune		
18.	11.	35 $\frac{1}{2}$	17.	59.	18	Bord suivant.		
18.	19.	33 $\frac{2}{3}$	.....	.....	.....	69.	44.	32 $\frac{1}{2}$
18.	31.	29 $\frac{1}{2}$	18.	19.	11 $\frac{1}{2}$	Le centre de Saturne		
Le 8 Mars.								
18.	59.	27	18.	46.	43	Bord austral de la Lune		
19.	0.	32	18.	47.	48	Bord suivant.		
Le 23 Mars.								
7.	11.	8 $\frac{2}{3}$	6.	53.	44	Bord précédent de la Lune.		
			6.	54.	54	Bord boréal.		
7.	30.	47	.....	.....	.....	34.	12.	13
7.	34.	40	.....	.....	.....	46.	39.	37
			.....	.....	.....	23.	54.	35
Le 25 Mars.								
9.	0.	24	8.	42.	29	Bord précédent de la Lune.		
			8.	43.	37	Bord boréal.		

TEMPS de la pendule.			TEMPS VRAI.			DISTANCES au zénit.			
H.	M.	S.	H.	M.	S.	D.	M.	S.	
Le 28 Mars 1752.									
0.	18.	31 $\frac{1}{4}$	23.	59.	59	Le centre du Soleil.			
10.	35.	50 $\frac{1}{2}$	.....	à la cuisse du Lion			47.	33. 33	
10.	51.	6	.....	φ à la dernière patte			54.	47. 50 $\frac{1}{2}$	
11.	28.	32	11.	9.	53 $\frac{1}{2}$	Bord précédent de la Lune.			
			11.	10.	55	Bord boréal.			55. 53. 25
Le 29 Mars.									
0.	18.	44 $\frac{1}{2}$	23.	59.	59	Le centre du Soleil ... Bord bor.			48. 35. 45
Le 30 Mars.									
13.	4.	33	12.	45.	24	Bord austral.			65. 21. 44
13.	5.	36	12.	46.	27	Bord suivant de la Lune.			
13.	21.	55 $\frac{1}{3}$	.....	A la jambe mérid. de la Vierge. .			59.	18. 59	
13.	30.	56	.....	Auprès du pied de la Vierge ..			66.	14. 43	
13.	33.	31 $\frac{2}{3}$	.....	Auprès du pied de la Vierge ..			60.	36. 23	
13.	44.	17 $\frac{2}{3}$	.....	Arcturus.			32.	1. 31	
Le 31 Mars.									
13.	52.	24	13.	33.	0	Bord austral de la Lune			68. 56 27
13.	53.	27 $\frac{2}{3}$	13.	34.	3 $\frac{2}{3}$	Bord suivant.			
14.	13.	32 $\frac{2}{3}$	.....	α de la Balance.			67.	28. 12	
Le 1. ^{er} Avril.									
0.	19.	30 $\frac{1}{4}$	23.	59.	59	Le centre du Soleil.			
7.	23.	34 $\frac{1}{2}$	.....	f à la première patte de la grande Ourse, au nord			0.	20. 35	
14.	41.	16	14.	21.	36	Bord austral de la Lune			71. 42. 21
15.	18.	25 $\frac{1}{2}$	.....	δ du Scorpion			74.	20. 56	
15.	23.	46 $\frac{1}{2}$	.....	β du Scorpion			71.	34. 4 $\frac{1}{2}$	
Le 3 Avril.									
16.	18.	45	15.	58.	34	Bord austral de la Lune.			74. 24. 55

TEMPS de la pendule.			TEMPS VRAI.			DISTANCES au zénit.		
H.	M.	S.	H.	M.	S.	D.	M.	S.
Le 3 Avril 1752.								
16.	19.	50 $\frac{1}{2}$	15.	59.	39 $\frac{1}{2}$	Bord suivant.		
			.....			β du Dragon 0. 1. 45		
			.....			γ d'Ophiucus 49. 40. 38		
Le 4 Avril.								
17.	0.	11 $\frac{2}{3}$	16.	39.	45	Bord suiv. de Saturne... Bord bor. 74. 26. 25		
17.	7.	18	16.	46.	51 $\frac{1}{3}$	Ventre de la Lune.		
17.	7.	41	16.	47.	14 $\frac{1}{3}$	Bord précédent... Bord boréal. 73. 46. 31		
17.	8.	46 $\frac{1}{2}$	16.	48.	20	Bord suivant.		
17.	50.	54	.....			La Lyre 13. 56. 54		
Le 6 Avril.								
18.	44.	57 $\frac{3}{4}$	18.	24.	0 $\frac{1}{4}$	Second bord de la Lune.		
18.	44.	48	.....			Bord boréal 70. 36. 45		
Le 18 Avril.								
0.	24.	42	23.	59.	59	Le centre du Soleil.		
4.	19.	2	.....			α d'Orion 45. 9. 48		
4.	21.	30 $\frac{3}{4}$	3.	56.	44 $\frac{3}{4}$	Bord précédent de la Lune.		
4.	22.	37 $\frac{1}{2}$	3.	57.	51 $\frac{1}{4}$	Bord boréal. 32. 7. 30		
5.	11.	16 $\frac{1}{4}$	.....			Syrius 68. 52. 24		
7.	52.	49	.....			θ de la grande Ourse, au nord. . 0. 16. 13		
8.	4.	41 $\frac{1}{2}$	.....			ο du Lion 41. 30. 0		
8.	8.	32 $\frac{2}{3}$	.....			ε du Lion 27. 36. 35		
8.	42.	59 $\frac{1}{3}$	.....			ζ du Lion 31. 25. 36		
9.	32.	49	9.	7.	57	Immersion de γ au troisième pied des Gémeaux.		
Le 20 Avril.								
6.	18.	48	5.	53.	9	Bord précédent de la Lune.		
			5.	54.	14	Bord boréal. 36. 26. 15 $\frac{1}{2}$		
Le 22 Avril.								
7.	51.	30 $\frac{2}{2}$	.....			ο du Lion 41. 30. 2		

TEMPS de la pendule.			TEMPS VRAI.			DISTANCES au zénit.			
H.	M.	S.	H.	M.	S.		D.	M.	S.
Le 22 Avril 1752.									
7.	55.	21 $\frac{3}{4}$	.....			ε du Lion	27.	36.	32
8.	2.	14 $\frac{1}{2}$	.....			μ du Lion.	25.	21.	4
8.	4.	16	7.	36.	44	Premier bord de la Lune.			
8.	5.	21	7.	37.	49	Bord boréal.	44.	38.	18
8.	6.	21	7.	38.	49	Le même bord.	44.	38.	25
8.	18.	41 $\frac{1}{2}$	.....			Régulus	39.	20.	22 $\frac{1}{2}$
9.	56.	25 $\frac{1}{3}$	.....			ν à la tête de la Vierge.	44.	35.	8
Le 23 Avril.									
8.	54.	26	8.	28.	27	Bord précédent de la Lune.			
8.	55.	29	8.	30.	30	Bord boréal	49.	25.	12
9.	31.	21 $\frac{1}{2}$	.....			Proche la patte du Lion	49.	29.	17
9.	35.	12	.....			τ à la jambe du Lion	48.	17.	2
9.	38.	31	.....			ε à la griffe du Lion	54.	18.	19
9.	53.	6 $\frac{3}{4}$	.....			ν de la Vierge	44.	35.	11
9.	56.	23 $\frac{1}{2}$	.....			β du Lion	36.	33.	12
9.	57.	45	.....			β de la Vierge	49.	20.	22
Le 24 Avril.									
0.	27.	15 $\frac{1}{2}$	.....			Le centre du Soleil.			
8.	12.	2 $\frac{1}{2}$	.....			Régulus	39.	20.	22
9.	40.	40 $\frac{3}{4}$	9.	13.	15 $\frac{3}{4}$	Bord précédent de la Lune.			
			9.	14.	16	Bord boréal	54.	17.	6
9.	53.	4	.....			β du Lion.	36.	33.	11
Le 25 Avril.									
0.	27.	40 $\frac{3}{4}$	.....			Le centre du Soleil . . . Bord bor.	38.	50.	43
Le 26 Avril.									
10.	35.	41	}			Etoiles du Corbeau	69.	21.	29
10.	38.	18 $\frac{1}{4}$					64.	8.	8
11.	14.	14 $\frac{1}{2}$	10.	45.	53 $\frac{1}{4}$	Premier bord de la Lune.			

TEMPS de la pendule.			TEMPS VRAI.			DISTANCES au zénit.			
H.	M.	S.	H.	M.	S.		D.	M.	S.
Le 26 Avril 1752.									
11.	15.	17	10.	46.	55 $\frac{3}{4}$	Bord boréal	63.	20.	35
11.	21.	58	.....	.....	.....	α de la Vierge	62.	20.	38 $\frac{1}{2}$
Le 27 Avril.									
0.	28.	36 $\frac{1}{4}$	.....	.....	.....	Le centre du Soleil . . . Bord bor.	38.	12.	18
8.	2.	7 $\frac{3}{4}$	.....	.....	.....	Régulus	39.	20.	22
10.	9.	41	.....	.....	.....	γ du Corbeau.	68.	38.	26
10.	25.	54	.....	.....	.....	η du Corbeau.	67.	17.	47
11.	18.	38 $\frac{2}{3}$	.....	.....	.....	α de la Vierge.	62.	20.	43
12.	1.	29 $\frac{2}{3}$	11.	32.	38 $\frac{2}{3}$	Les bords de la Lune. . . Bord bor.	67.	7.	48 $\frac{1}{2}$
12.	3.	38 $\frac{3}{4}$	11.	34.	47 $\frac{3}{4}$				
Le 28 Avril.									
7.	58.	48 $\frac{1}{4}$	.....	.....	.....	Régulus.	39.	20.	22
8.	6.	33	.....	.....	.....	ζ du Lion	27.	52.	12
8.	9.	56 $\frac{1}{3}$	.....	.....	.....	γ du Lion.	31.	25.	35
9.	58.	55	.....	.....	.....	α du Corbeau.	75.	53.	9
11.	9.	39	.....	.....	.....	ι du Centaure.	87.	37.	57
11.	15.	21	.....	.....	.....	α de la Vierge.	62.	20.	44
11.	29.	45	}	}	}	Petites étoiles entre le Corbeau, la $\eta\gamma$ & la queue de l'Hydre.	} 67.	43.	58
11.	34.	13 $\frac{1}{2}$							
11.	39.	30							
12.	40.	9	.....	.....	.....	α de la Balance	67.	28.	13
12.	50.	30 $\frac{1}{4}$	12.	21.	11 $\frac{1}{4}$	Premier bord de la Lune.	70.	11.	23
.....	.....	.....	12.	22.	16	Bord boréal.			
Le 30 Avril.									
La pendule ayant été remise en mouv.									
13.	37.	1	.....	.....	.....	χ à la jambe d'Ophiucus.	70.	20.	31
13.	40.	9	.....	.....	.....	ϕ à la jambe d'Ophiucus.	66.	27.	25
13.	56.	50	13.	58.	17	Bord boréal de la Lune	73.	37.	24
13.	57.	54 $\frac{3}{4}$	13.	59.	21 $\frac{3}{4}$	Bord suivant.			
23.	58.	50 $\frac{1}{2}$	0.	0.	0	Le centre du Soleil.	36.	58.	36

TEMPS de la pendule.			TEMPS VRAI.			DISTANCES au zénit.			
H.	M.	S.	H.	M.	S.		D.	M.	S.
Le 1. ^{re} Mai 1752.									
9.	50.	53	.....			γ de la Vierge	52.	35.	2 $\frac{1}{2}$
14.	21.	9	.....			au dessous du pied d'Ophiucus...	78.	38.	47
14.	23.	57	.....			<i>Ibid.</i>	76.	26.	11
14.	27.	49 $\frac{1}{4}$	.....			θ au pied d'Ophiucus.	77.	10.	3
14.	32.	15 $\frac{3}{4}$	.....			B au pied d'Ophiucus	76.	22.	0
14.	44.	29	.....			ξ à la partie infér. du Serpent ...	67.	41.	30
14.	47.	19 $\frac{1}{2}$	14.	48.	2	Bord suivant de la Lune.			
			14.	49.	32	Bord boréal.	73.	51.	24
14.	55.	59 $\frac{1}{4}$	14.	56.	42 $\frac{1}{4}$	Bords de Saturne Bord bor.			
14.	56.	2 $\frac{1}{2}$	14.	56.	45 $\frac{1}{2}$		74.	23.	35
Le 2 Mai.									
23.	59.	32 $\frac{1}{2}$	.....			Le centre du Soleil ... Bord bor.	36.	40.	42
						Ce jour-là, j'ai trouvé par des hauteurs correspondantes du Soleil, que la lu- nette étoit exactement dans le méridien à cette hauteur.			
3.	53.	33	.....			Syrius	68.	52.	27
7.	25.	17 $\frac{3}{4}$	.....			γ du Lion.	31.	25.	36
14.	52.	42.	14.	52.	43	1. ^{re} bord de Saturne... Bord bor.	74.	23.	26
15.	6.	34	.....			τ à la main d'Ophiucus.	60.	38.	33
15.	11.	19 $\frac{1}{2}$	.....			de l'arc du Sagittaire.	69.	37.	48
15.	16.	46 $\frac{1}{2}$					72.	19.	33
15.	35.	18	15.	35.	18	Bord boréal	73.	5.	52
15.	36.	14 $\frac{1}{2}$	15.	36.	14 $\frac{1}{2}$	Bord suivant de la Lune.			
15.	46.	31 $\frac{1}{2}$	.....			La Lyre.	13.	56.	50
Le 3 Mai.									
						La pendule ayant été remise en mouv.			
16.	2.	52	.....			ε de l'Aigle	37.	45.	5
16.	23.	5	16.	22.	38	Bord boréal de la Lune	71.	24.	23
16.	24.	2	16.	23.	35	Bord suivant de la Lune.			

TEMPS de la pendule.	TEMPS VRAI.		DISTANCES au zénit.
H. M. S.	H. M. S.		D. M. S.
<i>Le 4 Mai 1752.</i>			
15. 52. 16	.....	β de la Lyre.	19. 25. 8
15. 59. 37	.....	ε de l'Aigle.	37. 45. 0
17. 10. 14	17. 9. 8 $\frac{3}{4}$	Bord boréal de la Lune.	68. 56. 35
17. 11. 0	17. 9. 54 $\frac{3}{4}$	Bord suivant de la Lune.	
<i>Le 5 Mai.</i>			
0. 1. 16 $\frac{1}{2}$	0. 0. 0	Le centre du Soleil ... Bord bor.	35. 48. 37
<i>Le 22 Mai.</i>			
		La pendule ayant été remise en mouv.	
2. 30. 54 $\frac{1}{2}$	.....	Syrius.	
7. 54. 42 $\frac{3}{4}$	7. 59. 26 $\frac{3}{4}$	Premier bord de la Lune.	
7. 55. 45	8. 0. 29	Bord boréal.	57. 36. 19
9. 58. 35	.....	ι de la Vierge.	57. 17. 55
10. 25. 28 $\frac{1}{2}$	.....	μ de la Vierge.	57. 3. 27
<i>Le 23 Mai.</i>			
23. 55. 14 $\frac{1}{2}$	0. 0. 1 $\frac{1}{4}$	Le centre du Soleil.	
8. 40. 11	8. 44. 59	Bord précédent de la Lune.	
8. 41. 20	8. 46. 8	Bord boréal de la Lune.	62. 2. 45
9. 3. 43	.....	α de la Vierge.	62. 20. 58
10. 48. 46 $\frac{1}{2}$	.....	θ à l'aile de la Vierge.	56. 42. 12
8. 40. 15	.....	La différence d'ascension droite entre le premier bord de la Lune & l'épi de la Vierge, prise à un instr. des passages, 0 ^h 23' 32 $\frac{1}{2}$ ".	
<i>Le 24 Mai.</i>			
23. 55. 11 $\frac{1}{2}$	0. 0. 1 $\frac{1}{2}$	Le centre du Soleil.	
2. 22. 45 $\frac{1}{2}$	.....	Syrius.	
8. 59. 39 $\frac{3}{4}$	.....	L'épi de la Vierge.	62. 20. 53
9. 25. 54 $\frac{3}{4}$	9. 30. 46 $\frac{1}{4}$	Bord précédent de la Lune.	
9. 26. 57	9. 31. 48 $\frac{1}{2}$	Bord boréal.	65. 59. 10

TEMPS de la pendule.			TEMPS VRAI.			DISTANCES au zénit.		
H.	M.	S.	H.	M.	S.	D.	M.	S.
<i>Le 24 Mai 1752.</i>								
9.	53.	4	.....			λ au pied de la Vierge.	64.	42. 8
10.	23.	1	.....			μ de la Balance.	65.	35. 1
10.	24.	25 $\frac{1}{2}$	.....			α de la Balance.	67.	28. 28
<i>Le 28 Mai.</i>								
12.	36.	16	}			Les deux bords de la Lune.		
12.	38.	26						
12.	37.	20		12.	42. 8 $\frac{3}{4}$	Bord boréal de la Lune.	73.	53. 45
12.	54.	10		.....		α d'Ophiucus	39.	44. 25
12.	58.	43	} 13. 3. 3 1 $\frac{3}{4}$			Saturne. Bord boréal. .	74.	18. 54
12.	58.	46		13. 3. 34 $\frac{3}{4}$				
13.	29.	25	.....			μ du Sagittaire.	73.	33. 12
<i>Le 29 Mai.</i>								
13.	24.	31	13. 29. 19			Bord précédent de la Lune.		
13.	25.	32	13. 30. 20			Bord boréal.	73.	29. 17
13.	26.	38	13. 31. 26			Bord suivant.		
13.	39.	1 $\frac{1}{2}$	.....			λ à l'arc du Sagittaire.	77.	58. 2
13.	50.	15	13. 55. 3			E'mersion de l'étoile μ du Sagittaire sur la ligne tirée de Capernie par le milieu de <i>Mare serenitatis</i> .		
14.	9.	14 $\frac{2}{3}$	.....			ο à la tête du Sagittaire.	73.	51. 36
14.	16.	6 $\frac{1}{2}$	.....			* du Sagittaire	74.	31. 48
<i>Le 30 Mai.</i>								
23.	55.	15	0. 0. 2 $\frac{3}{4}$			Le centre du Soleil.		
<i>Le 31 Mai.</i>								
14.	56.	56	.....			α de l'Aigle.	44.	15. 49
14.	59.	26	15. 4. 9			Bord boréal de la Lune.	69.	52. 5
15.	0.	29 $\frac{2}{3}$	15. 5. 12 $\frac{2}{3}$			Bord suivant.		
15.	21.	58 $\frac{1}{2}$	.....			α du Capricorne, première. . . .	65.	43. 43
15.	25.	7 $\frac{1}{2}$	.....			β du Capricorne	68.	0. 43

TEMPS de la pendule.			TEMPS VRAI.				DISTANCES au zénit.		
H.	M.	S.	H.	M.	S.		D.	M.	S.
Le 1. ^{er} Juin 1752.									
15.	44.	47 $\frac{1}{2}$	15.	49.	26 $\frac{1}{2}$	Bord boréal de la Lune	66.	51.	3
15.	45.	50 $\frac{1}{2}$	15.	50.	29 $\frac{1}{2}$	Bord suivant de la Lune.			
Le 2 Juin.									
13.	54.	12	.....			proche du pied d'Antinoüs.	58.	37.	46
13.	58.	50 $\frac{3}{4}$	.....			proche du pied d'Antinoüs	58.	33.	0
14.	3.	29	.....			λ au pied d'Antinoüs	57.	43.	6
14.	22.	38	.....			κ à l'aîle de Pégase. . . au nord. . .	0.	24.	9
16.	29.	20	16.	33.	52	Bord boréal de la Lune	63.	11.	9
16.	30.	19	16.	34.	51	Bord suivant de la Lune.			
Le 3 Juin.									
9.	23.	48	.....			θ du Bouvier. . . . au nord. . . .	0.	29.	15
13.	50.	11	.....			proche du pied d'Antinoüs	58.	37.	41
13.	54.	48 $\frac{3}{4}$	.....			proche du pied d'Antinoüs.	58.	33.	12
13.	59.	26 $\frac{1}{2}$	.....			λ d'Antinoüs	57.	43.	7
14.	17.	35	.....			κ de Pégase au nord. . .	0.	24.	9
17.	13.	26	17.	17.	52 $\frac{1}{2}$	Bord austral de la Lune	59.	0.	27
17.	14.	24 $\frac{1}{2}$	17.	18.	51	Bord suivant de la Lune.			
Le 4 Juin.									
23.	55.	37 $\frac{1}{4}$	0.	0.	3	Le centre du Soleil.			
9.	19.	45	.....			θ du Bouvier	0.	29.	13
13.	46.	6	.....			proche du pied d'Antinoüs	58.	37.	46
13.	50.	45	.....			proche du pied d'Antinoüs	58.	33.	4
			.....			λ d'Antinoüs	57.	43.	10
17.	57.	49	18.	2.	14	Bord boréal de la Lune	54.	27.	38
Le 5 Juin.									
23.	55.	38	0.	0.	3	Le centre du Soleil . . . Bord hor.	29.	37.	8

TEMPS de la pendule.			TEMPS VRAI.			DISTANCES au zénit.		
H.	M.	S.	H.	M.	S.	D.	M.	S.
<i>Le 24 Juin 1752.</i>								
23.	57.	47 $\frac{1}{2}$	.....	.....	.....	Le centre du Soleil... Bord bor.	28.	44. 9
10.	30.	31 $\frac{1}{2}$	10.	32.	43 $\frac{2}{3}$	Bord précédent de la Lune.		
			10.	33.	48	Bord boréal.	73.	48. 28
10.	38.	16 $\frac{1}{2}$	.....	.....	.....	" d'Ophiucus	67.	52. 3
10.	48.	45 $\frac{1}{2}$	.....	.....	.....	θ d'Ophiucus	77.	10. 15
11.	1.	41	11.	3.	53.	1. ^{er} bord de Saturne... Bord aust.	74.	13. 59
11.	40.	48	.....	.....	.....	μ du Sagittaire.	73.	33. 22
11.	54.	26	.....	.....	.....	λ du Sagittaire	77.	58. 12
12.	24.	39 $\frac{1}{2}$	.....	.....	.....	ο du Sagittaire	73.	51. 41
						χ de Pégase au nord. . . .	0.	24. 4
						ι de Pégase	0.	41. 47
<i>Le 25 Juin.</i>								
10.	57.	25 $\frac{3}{4}$	.....	.....	.....	Le centre de Saturne... Bord aust.	74.	13. 59
11.	18.	48 $\frac{1}{4}$	.....	.....	.....	Bords de la Lune		
11.	20.	58	.....	.....	.....	Bord boréal de la Lune	73.	44. 45
11.	20.	13	11.	22.	15	μ du Sagittaire	73.	33. 22
11.	36.	49	.....	.....	.....	λ du Sagittaire	77.	58. 12
11.	50.	26 $\frac{1}{2}$	.....	.....	.....			
<i>Le 26 Juin.</i>								
11.	46.	28	.....	.....	.....	λ du Sagittaire	77.	58. 9
12.	6.	39 $\frac{1}{4}$	12.	8.	32 $\frac{3}{4}$	Premier bord de la Lune.		
			12.	9.	40	Bord boréal.	72.	42. 32
<i>Le 27 Juin.</i>								
12.	55.	46	12.	57.	29 $\frac{1}{2}$	Premier bord de la Lune.		
12.	56.	50	12.	58.	33 $\frac{1}{2}$	Bord boréal	70.	45. 20
13.	33.	32	.....	.....	.....	α du Capricorne.		
						β du Capricorne	68.	0. 44
<i>Le 29 Juin.</i>								
14.	13.	32 $\frac{1}{3}$	.....	.....	.....	Petites Etoiles.	70.	39. 53
14.	17.	40 $\frac{2}{3}$	.....	.....	.....		64.	50. 8

TEMPS de la pendule.				DISTANCES au zénit.		
H.	M.	S.		D.	M.	S.
			<i>Le 29 Juin 1752.</i>			
14.	25.	27	14.	26.	49	Bord boréal de la Lune 64. 32. 24
			14.	27.	49	Bord suivant de la Lune.
14.	47.	47	.....			γ du Capricorne 70. 13. 54
14.	54.	46	.....			η du Capricorne 69. 42. 12
15.	14.	33	.....			α du Verseau 54. 0. 6
			<i>Le 30 Juin.</i>			
14.	36.	5	.....			β du Verseau 59. 8. 1
14.	43.	$47\frac{2}{3}$	.....			γ du Capricorne 70. 13. 59
14.	49.	$36\frac{1}{2}$	.....			ϵ de Pégase 43. 44. 50
14.	50.	47	.....			δ du Capricorne 69. 42. 11
15.	9.	34	15.	10.	47	Bord boréal de la Lune 60. 32. 54
15.	10.	$26\frac{1}{2}$	15.	11.	$39\frac{1}{2}$	Bord suivant de la Lune.
			<i>Le premier Juillet.</i>			
15.	6.	$34\frac{3}{4}$	.....			α du Verseau 54. 0. 5
15.	22.	20	.....			γ du Verseau 55. 6. 46
15.	53.	20	15.	54.	24	Bord boréal de la Lune. 56. 9. 51
15.	54.	$16\frac{1}{2}$	15.	55.	$20\frac{1}{2}$	Bord suivant de la Lune.
			<i>Le 2 Juillet.</i>			
16.	2.	38	.....			α du Verseau 54. 0. 2
16.	37.	45	16.	38.	$38\frac{1}{4}$	Bord boréal de la Lune. 51. 32. 39
16.	38.	42	16.	39.	$35\frac{1}{4}$	Bord suivant de la Lune.
			<i>Le 17 Juillet.</i>			
5.	16.	12	5.	16.	$18\frac{1}{3}$	Bord précédent de la Lune.
5.	17.	18	5.	17.	$24\frac{1}{2}$	Bord boréal. 63. 10. 5
			<i>Le 18 Juillet.</i>			
6.	2.	$57\frac{1}{2}$	6.	3.	$6\frac{1}{4}$	Bord précédent de la Lune.
6.	4.	0	6.	4.	9	Bord boréal. 66. 58. 21

TEMPS de la pendule.			TEMPS VRAI.			DISTANCES au zénit.				
H.	M.	S.	H.	M.	S.		D.	M.	S.	
Le 18 Juillet 1752.										
12.	9.	28					α du Capricorne	65.	43.	50
12.	9.	$50\frac{1}{4}$		β du Capricorne	65.	46.	10			
12.	12.	$35\frac{3}{4}$			68.	0.	50			
Le 20 Juillet.										
7.	37.	$18\frac{1}{2}$	7.	37.	38	Bord précédent.				
7.	38.	1	7.	38.	20	Bord supérieur.	72.	13.	34	
8.	12.	10	.....	Antares			78.	17.	47	
12.	1.	$17\frac{2}{3}$	.....	α du Capricorne.			65.	43.	43	
12.	1.	$40\frac{1}{3}$		β du Capricorne.	65.	46.	0			
12.	4.	26			68.	0.	48			
Le 23 Juillet.										
9.	44.	26	.....	μ du Sagittaire.			73.	33.	19	
9.	58.	4	.....	λ du Sagittaire.			77.	58.	13	
10.	1.	$12\frac{1}{2}$	10.	1.	49	Bord précédent de la Lune.				
10.	2.	15	10.	2.	$51\frac{1}{2}$	Bord boréal.	73.	6.	49	
10.	14.	6	.....	La Lyre.			13.	56.	39	
10.	25.	$10\frac{1}{2}$	.....	σ du Sagittaire.			79.	0.	36	
10.	32.	3	.....	ζ du Sagittaire.			82.	36.	11	
10.	35.	$8\frac{1}{2}$	.....	Proche de π du Sagittaire			74.	31.	58	
11.	49.	5	.....	α du Capricorne, première ...			65.	43.	49	
Le 24 Juillet.										
10.	25.	$46\frac{1}{2}$	.....	Petites étoiles			71.	20.	30	
10.	29.	$18\frac{3}{4}$			72.	2.	32			
10.	33.	25			71.	33.	34			
10.	48.	$0\frac{1}{2}$	10.	48.	$55\frac{1}{2}$	Premier bord de la Lune.				
10.	49.	21	10.	50.	16	Bord boréal.	71.	59.	38	
Du 24 au 25, il y a eu dans la pendule un avancement de $34''\frac{1}{2}$ (au lieu de $5''\frac{1}{2}$) dont j'ignore la cause, de sorte qu'il peut y avoir une erreur sur le temps vrai, de même que sur la hauteur.							ou	58.	58	

TEMPS de la pendule.			TEMPS VRAI.			DISTANCES au zénit.		
H.	M.	S.	H.	M.	S.	D.	M.	S.
Le 28 Juillet 1752.								
13.	48.	31	13.	50.	10	Le ventre de la Lune.		
13.	49.	43	13.	51.	22	Bord boréal. 57. 41. 32.		
14.	7.	45	.....	.....	.....	Fomahan.		
14.	25.	32 $\frac{1}{2}$	.....	.....	.....	Petite étoile. 59. 51. 47		
Le 29 Juillet.								
14.	33.	39	14.	35.	29	Bord supérieur de la Lune. 53. 9. 1		
14.	34.	39	14.	36.	9	Bord suivant de la Lune.		
Le 30 Juillet.								
15.	11.	25	.....	.....	.....	α d'Andromède 24. 47. 15		
15.	16.	15	.....	.....	.....	Algenib de Pégase 38. 41. 48		
15.	18.	30	15.	20.	32 $\frac{3}{4}$	Bord boréal de la Lune 48. 31. 8		
15.	19.	34 $\frac{3}{4}$	15.	21.	37 $\frac{1}{2}$	Bord suivant de la Lune.		
Le 4 Août.								
10.	16.	46 $\frac{1}{4}$	.....	.....	.....	β du Cygne. 25. 2. 58		
10.	34.	40 $\frac{1}{4}$	.....	.....	.....	α de l'Aigle. 44. 15. 43		
19.	41.	4	19.	44.	24	Bord boréal de la Lune. 32. 17. 16		
19.	41.	44	19.	45.	4	Bord suivant.		
Le 5 Août.								
23.	56.	39 $\frac{1}{4}$	0.	0.	2	Le centre du Soleil . . . Bord bor. 35. 23. 13		
						J'ai trouvé par des hauteurs correspon-		
						dantes, que le Soleil avoit passé ce jour-		
						là au fil vertical de la lunette, 0 ^h 0' 2"		
						après midi.		
Le 14 Août.								
3.	51.	48	3.	57.	56	Premier bord de la Lune.		
3.	52.	50	3.	58.	58	Bord boréal. 65. 16. 9		
10.	18.	46	.....	.....	.....	α du Capricorne, première.		
10.	19.	9 $\frac{1}{4}$	.....	.....	.....	α du Capricorne, seconde. 65. 46. 0		

TEMPS de la pendule.			TEMPS VRAI.			DISTANCES au zénit.		
H.	M.	S.	H.	M.	S.	D.	M.	S.
Le 18 Août 1752.								
7.	3.	28 $\frac{1}{2}$	7.	11.	30	Bord précédent de la Lune.		
7.	4.	8	7.	12.	9 $\frac{1}{2}$	Bord boréal de la Lune. 73. 36. 1		
11.	50.	58	.....	.....	.....	α du Verseau. 53. 59. 59		
20.	30.	30 $\frac{1}{3}$	.....	.....	.....	Syrius. 68. 52. 8		
Le 19 Août.								
7.	51.	31 $\frac{1}{2}$	8.	0.	5	Premier bord de la Lune.		
7.	52.	40	8.	1.	13 $\frac{1}{2}$	Bord boréal de la Lune. 73. 17. 18		
7.	59.	15 $\frac{1}{2}$	.....	.....	.....	δ du Sagittaire. 82. 18. 25		
12.	37.	11	.....	.....	.....	Fomahan. 83. 18. 29		
14.	24.	14 $\frac{1}{2}$	.....	.....	.....	β de la Baleine. 71. 48. 26		
Le 20 Août.								
8.	38.	53	8.	47.	56	Bord précédent de la Lune.		
8.	39.	42	8.	48.	45	Bord boréal de la Lune. 72. 2. 10		
8.	44.	56	.....	.....	.....	ϵ à la tête du Sagittaire.		
10.	26.	0	10.	35.	5	Immersion de ρ du Sagittaire, 30" au sud de la ligne tirée de Mé- nélas à Copernic.		
Le 21 Août.								
9.	25.	33 $\frac{1}{4}$	9.	35.	1 $\frac{3}{4}$	Premier bord de la Lune.		
9.	26.	44	9.	36.	12 $\frac{1}{2}$	Bord boréal de la Lune. 69. 53. 37		
9.	49.	34 $\frac{1}{2}$	.....	.....	.....	α du Capricorne, première. 65. 43. 44		
9.	49.	58	.....	.....	.....	α du Capricorne, seconde. 65. 46. 2		
9.	52.	43	.....	.....	.....	β du Capricorne. 68. 0. 46		
Le 22 Août.								
10.	11.	25	10.	21.	17 $\frac{1}{2}$	Bord précédent de la Lune.		
10.	12.	56	10.	22.	48 $\frac{1}{2}$	Bord boréal. 66. 57. 28		
11.	14.	39	.....	.....	.....	δ du Capricorne. 69. 42. 7		
11.	34.	25 $\frac{1}{2}$	.....	.....	.....	α du Verseau. 53. 59. 52		
12.	10.	25	.....	.....	.....	ζ de Pégase. 42. 56. 58		
12.	22.	36	.....	.....	.....	δ du Verseau. 69. 35. 41		

TEMPS de la pendule.			TEMPS VRAI.			DISTANCES au zénit.			
H.	M.	S.	H.	M.	S.		D.	M.	S.
Le 23 Août 1752.									
10.	56.	34 $\frac{2}{3}$	11.	6.	49 $\frac{2}{3}$	Bord précédent de la Lune.			
10.	57.	42	11.	7.	57	Bord boréal.	63.	21.	18
10.	58.	38	11.	8.	53	Bord suivant.			
Le 24 Août.									
9.	32.	8	.....			θ d'Antinoüs	54.	1.	24
9.	37.	25 $\frac{1}{2}$	.....			α du Capricorne, première.			
9.	37.	49	.....			α du Capricorne, seconde.			
9.	40.	34	.....			β du Capricorne.	68.	0.	41
10.	51.	53 $\frac{1}{3}$	.....			β du Verseau.	59.	7.	38
11.	25.	21 $\frac{3}{4}$	.....			α du Verseau.	53.	59.	51
11.	41.	18 $\frac{1}{2}$	.....			Bord précédent de la Lune.			
11.	42.	20	11.	53.	5	Bord boréal.	59.	13.	34
11.	43.	24	11.	54.	9	Bord suivant.			
12.	16.	47 $\frac{1}{2}$	.....			Fomahan	83.	18.	18
Le 25 Août.									
10.	47.	53 $\frac{1}{2}$	.....			β du Verseau.	59.	7.	41
11.	22.	22	.....			α du Verseau.	53.	0.	56
Le 28 Août.									
13.	59.	26	14.	11.	15	Bord boréal de la Lune.	45.	31.	30
14.	0.	12 $\frac{2}{3}$	14.	12.	1 $\frac{2}{3}$	Bord suivant de la Lune.			
Le 29 Août.									
15.	39.	34	15.	52.	6	Bord boréal de la Lune.	37.	31.	0
15.	39.	54	15.	52.	26	Bord suivant.			
16.	1.	22	.....			α de la Baleine.	48.	9.	32
Le 31 Août.									
14.	57.	54	.....			α du Bélier	30.	13.	41 $\frac{1}{2}$
17.	30.	20 $\frac{2}{3}$	17.	43.	37 $\frac{2}{3}$	Bord suivant de la Lune.			

TEMPS de la pendule.	TEMPS VRAI.		DISTANCES au zénit.
H. M. S.	H. M. S.		D. M. S.
17. 31. 15	17. 44. 32	<i>Le 31 Août 1752.</i>	
19. 37. 54 $\frac{3}{4}$		Bord boréal de la Lune	32. 50. 29
		Syrus.	
		<i>Le 1.^{er} Septembre.</i>	
6. 52. 36 $\frac{1}{2}$	.....	γ du Dragon.	0. 59. 24
		β du Dragon.	0. 1. 23
8. 12. 54	.....	χ de Pégase au nord . . .	0. 24. 16
10. 3. 48	.....	ζ du Cygne.	23. 16. 54
14. 40. 36	.....	La première étoile du Bélier. . . .	36. 26. 2 $\frac{1}{2}$
14. 53. 52	.....	α du Bélier.	30. 13. 39



OBSERVATIONS METEOROLOGIQUES

FAITES A L'OBSERVATOIRE ROYAL
PENDANT L'ANNEE M. DCC LI.

Par M. DE FOUCHY.

Sur la quantité d'eau de Pluie.

	pouc.	lign.		pouc.	lign.
E N Janvier..	1	9 $\frac{5}{6}$	En Juillet	1	4 $\frac{1}{6}$
Février....	1	1 $\frac{1}{6}$	Août.....	2	4
Mars.....	3	1 $\frac{5}{6}$	Septembre..	1	10 $\frac{4}{6}$
Avril	3	10	Octobre....	2	5 $\frac{2}{6}$
Mai	2	7 $\frac{4}{6}$	Novembre..	0	10 $\frac{5}{6}$
Juin.....	0	5	Décembre..	1	3 $\frac{3}{6}$
	<u>12</u>	<u>11 $\frac{3}{6}$</u>		<u>10</u>	<u>2 $\frac{3}{6}$</u>

La pluie tombée pendant les six premiers mois de l'année;

480 MÉMOIRES DE L'ACADÉMIE ROYALE
a été de 12 pouces 11 lignes $\frac{3}{6}$; celle des six derniers mois,
de 10 pouces 2 lignes $\frac{3}{6}$; & par conséquent la quantité de
pluie tombée pendant toute l'année a été de 23 pouces
2 lignes, de 6 pouces 6 lignes au dessus de celle de 16 pouces
8 lignes qui a été déterminée en 1743 pour l'année moyenne.

Sur le Thermomètre.

Le plus grand froid de l'année a été le 10 Février; le
thermomètre de M. de Réaumur, exposé à l'air & à l'abri
du soleil, marquoit 10 degrés au dessous de la congélation;
& l'ancien, placé à côté, marquoit 11 degrés $\frac{1}{4}$.

La plus grande chaleur est arrivée le 17 Juin; la liqueur
du thermomètre de M. de Réaumur est montée à 29 degrés $\frac{1}{2}$
au dessus de la congélation; l'ancien marquoit alors 82 degrés $\frac{1}{4}$.

Sur le Baromètre.

Le baromètre simple a marqué la plus grande élévation
du mercure le 23 Février, à 28 pouces 6 lignes, par un vent
de nord-est: il est descendu au plus bas le 18 Mars, à 26
pouces 11 lignes, par un vent foible de sud, accompagné
d'un grand brouillard.

Déclinaison de l'Aiguille aimantée.

Les 16 & 17 Juin 1750, à l'Observatoire royal, une
aiguille de 4 pouces déclinait de 17^d 15' vers le nord-ouest.



MESSIEURS