

4 Juin 1769

Observation de l'eclipse de Soleil du 4 Juin 1769 au matin faite a Toulouse  
 avec un Telescope de 32 pouces par M. Garipuy Temps de la pendule  
 Commencement de l'eclipse pris fort exactement 6<sup>h</sup> 37' 15" ----- 6<sup>h</sup> 39' 38" temps vrai

Distance des cornes mesurée a l'heliometre.

Distances en parties de l'heliometre	Temps de la pendule	Distances en Min. et Secondes	Temps vrai
7. 63	6 <sup>h</sup> 47' 55"	16" 16"	6 <sup>h</sup> 50' 18"
8. 18	50 15	17 26	52 38
8. 80	53 0	18 45	55 23
9. 32	55 30	19 42.5	57 53
9. 72	58 35	20 43.7	7 <sup>h</sup> 0 58
10. 19	7 <sup>h</sup> 1 14	21 42.8	3 37
10. 39	3 0	22 8.3	5 23
10. 62	5 5	22 38.0	7 28
10. 80	7 44	23 0.8	10 7
11. 08	11 2	23 33.6	13 25
11. 16	14 55	23 46.8	17 18
11. 26	16 26	23 59.6	18 49
11. 27	19 20	24 0.9	21 43
11. 26	23 3	23 59.6	25 26
11. 21	24 50	23 53.8	27 13
11. 20	27 45	23 52.5	30 8
11. 07	30 7	23 32.3	32 30
10. 90	32 25	23 13.6	34 48
10. 71	34 50	22 49.2	37 13
10. 42	37 3	22 12.2	39 26
10. 24	40 0	21 49.1	42 23
9. 82	43 20	20 55.4	45 43
9. 38	45 40	19 59.3	48 3
9. 07	47 32	19 19.6	49 55
8. 62	50 12	18 22	52 35
7. 96	53 2	16 57.7	55 25
7. 46	55 3	15 53.7	57 26
6. 53	58 9	13 54.9	8 <sup>h</sup> 0 32
6. 03	59 47	12 50.9	2 10
Fin de l'eclipse	8 <sup>h</sup> 6 45		8 <sup>h</sup> 9 8
Durée			1 <sup>h</sup> 29 30

80088 42



Grandeur de l'éclipse deduite de la plus grande distance des cornes et  
des diamètres du Soleil et de la lune  $10^{\circ} 33' 4''$  ou 4 doigts 1 minute

La pendule fut réglée le jour de l'éclipse par onze hauteurs correspondantes  
du Soleil dont le plus écartées ne différoient entre elles que de demi seconde.

L'heure moyenne a été  $11^{\text{h}} 57' 41''.9$ . d'où otant  $3''.3$  pour un demi intervalle  
de  $3^{\text{h}} \frac{1}{4}$  il reste pour l'heure que la pendule marquoit au midy vrai.  $11^{\text{h}} 57' 38''.6$ .

Suivant plusieurs papages de l'épi de la Vierge a une lunette fixe la  
pendule retardoit par jour sur le tems moyen de  $1''.6$ . Cette pendule faite  
par M. le Roi a toujours été fort bonne. Son mouvement est devenu plus  
régulier depuis que j'y ai mis une verge composée, faite par M. le pante.

15 Juin 1769  
observation de l'éclipe  
de soleil du 15 Juin

Par M. Garinier de Serre

Copie

N<sup>o</sup> 136.

Copie orig. y. f. 164.

1849.

80088

42