

il reste maintenant de sçavoir s'il est à propos de la pratiquer sur les hommes, & si l'on en peut tirer quelque avantage considerable pour la conseruation de la santé ou pour la guerison des maladies.

L'Auteur de ce Traitté pretend que cette operation doit encore mieux reüssir sur les hommes que sur les bestes. Mais pour éviter les inconueniens qui suivent souvent l'ouverture des arteres, il croit qu'au lieu de faire la transfusion d'artere à veine, comme on l'a pratiquée iusqu'icy sur les bestes, il vaudroit mieux la faire de veine à veine, faisant passer le sang d'une des veines du bras d'un homme dans une veine du bras d'un autre. Il enseigne la maniere de faire cette operation, & il traite des precautions qu'il faut apporter afin qu'elle reüssisse. Cependant il suppose que la personne qui fournit de sang, ne donne que celui qui luy est superflu: car autrement cette operation seroit barbare.

Pour les utilitez que l'on en peut tirer, il tient que les vieillards & ceux dont les vaisseaux sont pleins de mauvaises humeurs & de sang corrompu, peuvent par le moyen de la transfusion se garantir des maux dont ils sont menacez, & entretenir leur constitution naturelle. Il dit aussi que cette operation est tres-utile pour la guerison des maladies qui viennent de l'acrimonie du sang, comme sont les ulceres, les Eresipèles &c. Les medicamens que l'on prend guerissent difficilement ces sortes de maladies, parce qu'ils perdent leur force avant qu'ils puissent venir à l'endroit où est le mal; Mais un nouveau sang bien temperé allant directement dans les parties malades par le moyen de la transfusion, doit donner un soulagement beaucoup plus prompt & plus assuré. Au reste cet Auteur remarque que le sang d'un homme n'est pas absolument necessaire pour cette operation, & que celui d'un Veau & d'un autre Animal peut faire les memes effets.

*OBSERVATION FAITE PAR M. HEVELIUS  
de l'Eclipse de Soleil du 2. iour de Juillet de l'année 1666.*

**Q** Voy que nous ayons desia donné dans le XXVIII. Journal de l'année precedere, une relation de ce que

l'on a remarqué à Paris de plus considerable dans l'Eclipse de Soleil arrivée le 2. Juillet de la mesme année; il ne sera pas inutile de rapporter icy l'observation que M. Hevelius en a faite à Danzig. Car outre qu'elle est tres-exacte, & que la Figure qui y est jointe sert beaucoup à en faire comprendre toutes les circonstances; elle a cela de particulier qu'elle a fait connoître aux Astronomes, comme on l'a remarqué dans le Journal précédent, que bien que la Lune paroisse plus grande lors qu'elle se lève, que lors qu'elle est sur nostre teste; neantmoins si l'on mesure exactement son Diametre, on le trouve au contraire plus grand au Zenith qu'à l'Horizon. Voicy cette Observation avec la Figure comme on l'a donnée dans le Journal d'Angleterre.

Ordre des Phases.	Quantité des Phases.	Le temps selon l'observation qu'on a faite avec vne horloge à roues	Le temps selon qu'il a été observé avec un quadrans au Soleil.	La hauteur du Soleil.	Le temps corrigé.	Remarques.
		H. M. S.	H. M.	S. O.	H. M. S.	
		5. 51. 11.	5. 51.	0 17.	45 5. 53.	12
		5. 57. 5.	5. 57.	0 18.	37 5. 59.	28
		6. 0. 0.	6. 0.	0 18.	55 6. 1.	28
	Commencement.	6. 55. 30			6. 57. 30	
1	$\frac{3}{8}$ doigt	6. 57. 30			5. 59. 30	
2	$\frac{1}{4}$	7. 0. 23	7. 0.	0	7. 2.	23
3	$\frac{1}{2}$	7. 2. 30	7. 2.	0	7. 4. 30	
4	$\frac{1}{2}$ doigt	7. 4. 50	7. 5. à peu prez.		7. 6. 50	
5	$\frac{3}{8}$ à peu prez.	7. 10. 57	7. 10.		7. 12. 57	
6	$\frac{3}{8}$	7. 14. 59	7. 15.		7. 16. 59	
7	$\frac{3}{4}$	7. 17. 50	7. 18. à peu prez.		7. 19. 50	
8	$\frac{1}{2}$ doigts	7. 21. 35	7. 21		7. 23. 35	
9	$\frac{1}{4}$	7. 23. 43	7. 23 à peu prez.		7. 25. 43	
10	$\frac{1}{4}$	7. 27. 53	7. 28		7. 29. 53	
11	6	7. 31. 50	7. 32		7. 33. 50	

Le Quadrans au Soleil ne s'accorde pas avec le temps comme on l'a corrigé, mais cela ne vient que de la ligne Meridienne.

Le commencement de l'Eclipse arriva vers le 7<sup>e</sup> degré à compter du Zenith vers le couchant.

Jusqu'icy le diametre de la Lune fut égal à celui du Soleil.

# LE JOURNAL

Ordre des Phases.	Quantité des Phases.	Temps suivant une horloge rouée.	Temps selon qu'il a été observé avec un quidian au Soleil.	La hauteur du Soleil.	Le temps corrigé.	Remarques.
12	6 $\frac{1}{2}$	7.36.55	7.37		7.38.55	
13	6 $\frac{3}{4}$ vn peu plus.	7.38.55	7.38		7.40.0	
14	7 $\frac{1}{4}$	7.39.45	7.39		7.41.45	
15	7 $\frac{1}{2}$ vn peu plus.	7.42.30	7.42		7.44.30	
16	7 $\frac{3}{4}$	7.44.6	7.44		7.46.6	
17	7 $\frac{1}{2}$	7.46.0	7.46		7.48.0	
18	8 à peu prez.	7.48.25	7.8 à peu prez.		7.50.25	
19	8 $\frac{1}{4}$	7.51.15	7.51		7.53.15	
20	8 $\frac{1}{2}$ vn peu plus.	7.53.37	7.52		7.55.37	
21	8 $\frac{3}{4}$ à peu prez.	7.55.45	7.56 à peu prez.		7.57.45	La plus grande obscurité de l'Eclipse a été de 8. doigts 25 à 8 heures.
22	8 vn peu moins.	7.59.5	7.59		8.1.5	
23	8 $\frac{1}{4}$	8.6.30	8.6		8.8.30	
24	7 $\frac{3}{4}$	8.11.25	8.12		8.13.25	icy le demidiaire de la Lune parut plus grand de 8. ou 9. secondes.
25	7 $\frac{1}{4}$ à peu prez.	8.17.30	8.18		8.19.30	
26	7 à peu prez.	8.19.41	8.19		8.21.41	
27	5 $\frac{3}{4}$	8.28.8	8.28		8.30.8	
28	5 $\frac{1}{2}$ à peu prez.	8.30.14	8.30		8.32.14	
29	4 $\frac{3}{4}$	8.36.25	8.36		8.38.25	
30	3 $\frac{3}{4}$	8.43.19	8.43		8.45.19	
31	3 $\frac{1}{4}$	8.46.12	8.46 à peu prez.		8.48.12	
32	3	8.47.32	8.47		8.49.32	
33	2 $\frac{3}{4}$	8.50.57	8.50		8.52.57	
34	2 $\frac{1}{2}$ à peu prez.	8.54.15	8.54		8.56.15	
35	1 $\frac{3}{4}$	8.58.24	8.58		9.0.24	
36	1 $\frac{1}{2}$	8.59.35	8.59		9.1.35	
37	0 $\frac{3}{4}$	9.1.38	9.1.		9.3.38	Le point où étoit distant du vertical à l'Occident de 145. degrez.
38	0 $\frac{1}{2}$	9.3.20	9.3.		9.5.20	
39	0	9.6.53	9.6		9.8.53	
		9.23.6		47.33	9.25.28	
		9.24.16		47.42	9.26.45	
		9.28.29		48.10	9.30.42	
		9.30.36		48.28	9.33.12	

A Paris chez JEAN CVSSON, rue S. Jacques, à l'Image de S. Jean Baptiste. Avec Privilège du Roy.