

conduits du sang paroissent jusqu'à l'entrée de cette masse, mais l'ayant ouverte je ne pûs reconnoître aucune distinction de vaisseaux ni de Fibres. Cette substance paroissoit mêlée de fibres membraneuses & de sang caillé, & representoit dans cette variété de Blanc & de Rouge la variété de certaines truffes quand on les fend par le milieu. Cette Masse étoit plus membraneuse près du ligament par lequel elle estoit suspenduë que dans les parties plus éloignées. La figure d'abricot qu'elle avoit fit croire d'abord que la Mere pourroit bien avoir eu envie de manger de ces fruits: mais elle a assuré que non. Elle avoit esté malade d'une fièvre assez considerable qui luy dura environ six semaines. C'est une femme d'une complexion fort delicate, & qui s'émeut facilement de peu de chose.

*THEORIE DE LA COMETE QUI A PARU  
aux mois d'Avril & de May derniers, tirée des Observations des plus celebres Astronomes de l'Europe.*

**N**ous ne nous sommes pas pressés de donner les Observations que les Astronomes ont faites sur la Comete de cette année 1677. parce que nous nous reservions d'en donner la Theorie tirée sur tout ce qui auroit esté observé. On trouve dans le Journal d'Angleterre du 26. May une Lettre de M. Cassini, deux de M. Hevelius, & une de M. Flamsteed, dans lesquelles ils ont marqué les Observations à mesure qu'ils les ont faites. Nous ajoutons icy celles qui ont esté communiquées depuis à M. Cassini par le R. P. Zaragoza Jesuite Precepteur de sa Majesté Catholique, dont les Observations ont precedé celles des autres Astronomes.

Il estoit à Argande qui est un Bourg proche de Madrid le 25. Avril, lors qu'il apprit qu'on voyoit une Comete. S'estant preparé pour l'observer il la vit paroître dans l'Horison le matin du 26. à 3. h. 10. min. à la distance de 41. degres du Septentrion vers l'Orient. Ayant trouvé la hauteur du Pole de 29. degrez, il calcula la Comete dans le premier degre 36. m. du Taureau à la latitude Boreale de 19. degr. 18. m.

Le 29. d'Avril ayant pris la distance de la Comete de deux Etoilles fixes, il la trouva à 5. degrez 57. m. du Taureau à la latitude Boreale de 19. degr. 7. m.

Le 30. par les distances de la Comete aux mêmes Etoilles il la trouva à 8. degrez 38. m. du Taureau à la latitude Boreale de 18. degr. 24. m.

Le premier de May il la trouva par la même methode à 12. degrez 4. m. du Taureau à la latitude Boreale de 17. degrez 54. m. Cependant comme il reconnoist que les instrumens dont il se servoit n'estoient pas fort exacts, il avoué de bonne foy qu'il n'ose pas trop se fier à la Theorie qu'il tire de ses propres Observations.

M. Cassini ayant comparé les Observations des autres Astronomes, & ayant trouvé que celles de M. Hevelius sont en plus grand nombre, il en a tiré cinq intervalles de son mouvement apparent à degrez & minutes, & il s'est servy de ces intervalles pour en tirer la Theorie de la Comete selon l'Hypothese du mouvement des Cometes qu'il publia l'an 1665. dans laquelle il suppose que durant tout le temps qu'elles sont visibles, elles se meuvent par une petite partie de la circonference d'un grand Cercle qui ne differe pas sensiblement d'une ligne droite, & que leur vray mouvement par cette circonference est égal, quoy qu'il paroisse fort inégal à cause de la grande excentricité de cette circonference à l'égard de la Terre. Il a voulu faire l'experience de cette Hypothese sur les Observations de M. Hevelius, d'autant plus volontiers que M. Hevelius dans sa Cometographie se monstre fort éloigné de cette Hypothese, croyant que leur vray mouvement soit inégal.

M. Cassini a donc trouvé à propos de demonstrier que cette Hypothese du mouvement égal de la Comete s'accorde parfaitement à une ou deux minutes près, aux intervalles de son mouvement apparent observez par M. Hevelius, qui sont les suivans.

Entre le 29. & le 30. d'Avril le mouvement apparent a esté de	2. deg.	45. m.
Entre le 30. d'Avril & le 1. de May de	2.	15.
Entre le premier & le second de May de	1.	55.
Entre le 2. & le 3. de May.	1.	40.
Entre le 3. & le 5. de May.	2.	40.

Ayant reduit ces cinq intervalles à deux, dont le premier est entre le 29. d'Avril & le 2. de May de 6. d. 55. m. & le second entre le 2. & le 5. de May de 4. d. 20. m. & ayant fait l'operation qu'il explique dans sa Theorie, il a trouvé ;

Que le 29. d'Avril la Comete avoit passé son Perigée, & en estoit éloignée de 61. d. & 7. minutes.

Que son mouvement journalier dans sa propre ligne a esté de deux cent vingt-deux millièmes parties de sa distance Perigée.

Qu'elle fut dans son Perigée le 20. d'Avril d'où elle s'éloigna ensuite.

Que le 29. d'Avril elle estoit éloignée de la Terre, le double de ce qu'elle

le avoit esté dans son Perigée, & que le 29. de May lors qu'elle estoit entierement cachée dans les rayons du Soleil, elle en estoit éloignée du quadruple.

Cela a servi à comparer le mouvement de cette Comete avec celui de la première Comete de l'an 1665. & au mouvement de celle de 1653. qui ont esté éloignées de celle-cy, l'une par l'intervalle de 12. années, & l'autre de 24. & qui à pareille distance de leur Perigée ont eu une vitesse à peu près égale à celle de cette dernière. C'est pourquoy on pourroit douter si celle-cy ne seroit pas la même que les deux autres, & qu'ainsi elle auroit paru trois fois; d'autant plus que les lignes de leurs mouvements apparens se croisent presque au même endroit du ciel proche la Tête Meduse.

La Table qui suit expose les nombres qui servent à l'explication de cette Theorie.

Avril.	Distance véritable au Perigée Millièmes par-ties.	Distance apparente,		Mouvements diurnes apparens.		Observations de M. Hevelius.		Différence.	Distance à la Terre. Millièmes de sa distance-Perigée
		D.	M.	D.	M.	D.	M.		
21	37	2.	7	12.	24				1000
22	259	14.	31	11.	10				1001
23	481	25.	41	9.	25				1110
24	703	35.	6	7.	40				1222
25	925	42.	46	6.	9				1362
26	1147	48.	55	4.	56				1488
27	1369	53.	51	4.	0				1522
28	1591	57.	51	3.	16				1695
29	1813	61.	7	2.	43	2.	45	2.	1879
30	2035	63.	50	2.	16	2.	15	1.	2050
1 May	2257	66.	6	1.	56	1.	55	1.	2468
2	2479	68.	2	1.	39	2.	40	1.	2673
3	2701	69.	41	1.	26	2.	41	2.	2880
4	2923	71.	7	1.	15	2.	40		3089
5	3145	72.	22	1.	5				33301
6	3367	73.	27	0.	59				3511
7	3589	74.	26	0.	52				3726
8	3811	75.	18	0.	48				3940
9	4043	76.	6						4163

Avant que de prendre nos vacations nous donnerons encore un Journal d'extraordinaire, Lundy prochain.

A Paris chez JEAN CVSSON, rue S. Jacques, à l'Image S. Jean, proche S. Yves. Avec Privilege du Roy.