

Conjonctions. Et pour déterminer le lieu de la Terre dans les autres Syzigies, il prend la moitié de la simple Excentricité du foyer F C, il la porte en F D, vers le Perigée, & il tire par le Point D, la ligne des Quadratures D E, qui coupe à angle droit la ligne des Syzigies H F I, en E, où il met la Terre dans les Syzigies, ce qui varie les distances de la Lune F H, E I, & ne diversifie pas les lieux apparents en H, ou en I.

Mais la Lune étant éloignée des Syzigies comme si elle deût être par les règles du mouvement Elliptique dans la ligne F K, qui fait un angle avec la ligne des Conjonctions H I. Il prend F L égale à F E, & du Point L, il tire L. M. parallèle à F K, & il trouve la Lune en M. Pour trouver en cet état de la Lune le lieu de la Terre, il tire M N, perpendiculaire à la ligne des Syzigies, dont il prend toujours la quarante deuxième partie, qu'il porte dans la ligne des Quadratures d'E en T, du côté opposé. Dans cet état de la Lune le point T, est le lieu de la Terre, & par conséquent T M, est la distance de la Lune à la Terre. Si la Lune estoit en A, la Terre seroit vers D. sur la ligne des Quadratures toujours du côté opposé à la Lune. La proportion de A C, C F, étant déterminée dans les Tables Rudolphines qui donnent aussi les mouvemens simples du Soleil, de la Lune & de son Apogée avec leurs Epoques toutes les autres mesures qui concernent la longitude de la Lune, se trouvent par cette methode.

Pour avoir les distances en diametres de la Lune, on n'a qu'à supposer que C A, qui est le plus grand diametre de l'Ellipse est de 109. demi-diametres de la Lune, & on trouvera aisément tous les autres comme ils sont marquez dans la 1. figure à un quart de diametre près.

A V I S.

IL paroît depuis le 28. d'Avril entre les 3. & 4. heures du matin une Comete, qu'on auroit pu observer quelques jours auparavant si le temps eust esté favorable. Elle fut apperceüe par Mr Romer entre le Septentrion & l'Orient, & par ses observations & celles que firent Mrs. Cassini & Picard, elle se trouvoit alors proche de l'Etoile qui est à la pointe Occidentale du Triangle. D'où elle est allée vers la teste de Meduse & continue sa route vers le pied meridional de Persée, à l'endroit mesme où se trouva la Comete de 1672. sur la fin de Mars, selon les Observations qui furent publiées par Mr Cassini dans le Journal du 11. d'Avril de la mesme année.

Celle-cy se continuera à voir le matin pendant quelques jours, & se pourra voir aussi le soir vers les neuf heures entre le Septentrion & l'Occident, mais elle sera affoiblie par la lumiere de la Lune.

De l'Imprimerie de JEAN CUSSON, le fils, rue S. Jacques à l'Image de S. Jean.

A Paris, chez JEAN CUSSON, rue S. Jacques à l'Image de saint Baptiste. Avec Privilege du Roy.