

miration à ceux qui ne manquent point de lumière pour en voir les beautés, & augmente la vénération & le respect dû à ces grands hommes qui l'ont réglé par des périodes d'une si grande perfection.

DECOUVERTE ET OBSERVATION
d'une Comete pendant le mois de Septembre 1698.
à l'Observatoire Royal.

Par M. DE LA HIRE.

1698.p.453.

LE second jour du mois de Septembre de cette année, sur les dix heures du soir, je découvris une Comete dans la Constellation de Cassiopée. Elle étoit alors éloignée de l'Etoile marquée * par Baïér, d'une cinquième partie de la distance qu'il y a entre α & β , & elle étoit en ligne droite avec ces deux Etoiles. Elle paroissoit comme une Etoile nébuleuse avec une petite tête, & à peu près comme de la troisième grandeur, & avec une queue fort courte. Le jour suivant le Ciel fut couvert avec pluie. Mais le 4 à 10 heures du soir, je la trouvai au milieu, & en ligne droite, entre les deux Etoiles marquées γ & δ de la Constellation de Cephée, en sorte qu'elle avoit fait en deux jours 13 degr. 20 minutes de mouvement propre, & elle paroissoit un peu plus grande que dans la première Observation. Je la montrai alors à nos Astronomes qui ne l'avoient point encore vûe.

Le 6 jour à 4 heures du matin, elle étoit proche des deux Etoiles θ & η de la main de Cephée, avec lesquelles elle faisoit un triangle isoscèle dont le sommet étoit tourné vers les Observations précédentes, & sa distance jusqu'à la base du triangle étoit de 45 min. Elle étoit encore augmentée & la queue aussi; mais le même jour à huit heures 45 min. du soir elle étoit éloignée de l'Observation du 4 au soir de 17 degr. 20 min. & elle étoit en ligne droite

droite avec les premières ; ce qui fait voir qu'elle alloit beaucoup plus vite que le commencement , & elle étoit aussi un peu plus grande , d'où l'on pourroit juger qu'elle pouvoit être plus proche de la Terre que dans les premières Observations.

Le 7 jour à 7 heures 50 min du soir , la Comete étoit vers le bout de l'aîle du Cigne , ayant fait depuis le jour précédent 9 deg. 50 min. en continuant toujours sa route en ligne droite ou par un grand cercle apparent sur les fixes , & elle paroïssoit encore aller plus vite que dans le jour précédent.

Le 9 à 7 h. 55 min. elle étoit en ligne droite avec les deux Etoiles d'Hercule , lesquelles sont dans la jambe marquées dans Baiér θ & f ; mais un peu plus proche de f que de θ . Elle avoit fait alors depuis la dernière Observation 19 deg. 10 min. en sorte que l'on peut dire qu'elle a été le plus proche de la Terre la nuit entre le 7 & le 8. Elle paroïssoit alors comme une Etoile de la seconde grandeur , sombre avec une petite queue qui a toujours été opposée au Soleil , & sa tête assez obscure.

Le 10 à 8 h. 5. min. du soir elle avoit parcouru depuis l'Observation précédente 8 deg. 30 min.

Le 11 jour à 7 h. 35 min. elle étoit éloignée de l'Observation du 10 de 7 degr. 30 min. ce qui montre qu'elle alloit plus lentement que les jours précédens ; aussi commençoit-elle à diminuer de grandeur.

Le 13 à 8 h. 10 min. elle paroïssoit dans la tête d'Hercule proche de quatre petites Etoiles qu'on ne voit qu'avec les Lunettes d'approche , & elle avoit parcouru depuis l'Observation du 11 12 degr. 30 min. Elle avoit paru jusqu'alors aller toujours par un grand cercle sur les fixes , & elle avoit fait depuis l'Observation du 2 du mois 88 degr. 10 min.

Le 15 à 8 h. 10 min. elle étoit éloignée de l'Observation du 13 de 9 degrez , & elle étoit aussi éloignée de la

route en droite ligne qu'elle avoit toujours tenuë de 40 min. vers le Midi, par rapport à son mouvement.

Le 16 à 8 h. 45 min. elle avoit parcouru depuis l'Observation du 15 seulement 3 deg. & elle étoit éloignée de la ligne droite de son premier chemin de 1 degr. à très peu près. Elle étoit alors fort petite, & elle paroissoit entre les Etoiles de la massuë d'Hercule, mais dont la position dans Baiër ne paroît pas bien exacte.

Le 24 à 8 h. du soir je l'ai encore observée proche de deux petits Etoiles informes qui sont au-dessus de la pate du Scorpion, & elle étoit éloignée de l'Observation du 16 de 13°, & éloignée de sa première route de un degré 45 minutes. Elle étoit alors très petite, & le mauvais temps joint au crepuscule dans lequel elle entroit, ne m'ont pas permis de l'observer plus loin.

Si l'on en a fait des Observations dans des Pays fort éloignés, on en pourra tirer quelques connoissances utiles pour l'Astronomie: mais il est difficile de découvrir ces fortes de Cometes, à moins qu'on ne soit fort attentif à observer le Ciel.

Pour ce qui est du mouvement de celle-ci, on peut dire en général qu'elle a parcouru un cercle dont le plan étoit un peu inclinë à la ligne droite menée depuis la Terre jusqu'à elle; & le 5 jour vers les 5 h. du matin, elle s'est approchée le plus du Pole septentional du monde dont elle étoit éloignée de 26 degr.

Par ces Observations il sera facile de marquer sa route sur les Globes & sur les Cartes célestes, & déterminer à même temps sa longitude & sa latitude dans toutes ses positions.

F I N.

De l'Imprimerie de MONTALANT, Quay des Augustins.