

EXTRAIT DV IOVRNAL D'ANGLETERRE,

Contenant les particularitez de quelques observations qui ont esté faites à Londres au mois de Fevrier & de Mars dernier touchant la planette de Mars.

Monsieur Hook ayant obserué les taches de Mars & leur mouuement avec vne Lunette de 36. pieds, en a escrit le 28. Mars, à la Societé Royale d'Angleterre en ces termes.

Ayant vne grande passion d'observer le corps de Mars durant qu'il seroit achronique & retrograde, parce que j'auois cy-deuant remarqué avec vne Lunette d'environ 12. pieds, quelque espece de taches dans sa face, quoy qu'à present il ne soit point dans le Perihelie de son Orbe, mais proche de son Aphelie, neantmoins j'ay trouué avec vn oculaire qu'une Lunette de 36. pieds dont ie me seruois, porte fort bien, que sa face quand il estoit proche de son opposition au Soleil, paroissoit quasi aussi grande que celle de la Lune paroist quand on la regarde sans Lunette, ce que ie remarquay en le comparant avec la pleine Lune qui estoit tout aupres de luy le 10. du mois de Mars.

Mais la disposition de l'air a esté telle pendant quelques nuits que de plus de vingt observations que j'en ay faites depuis qu'il est retrograde, ie n'ay pû estre satisfait d'aucune, quoy que ie crusse souuent voir des taches, car les veines *inflectives* de l'air (s'il est permis d'appeller ainsi ces parties qui estant esparses çà & là en haut & en bas, peuuent causer vne plus grande ou vne plus petite refraction que ne fait l'air contigu avec lequel elles sont meslées) rendoient la chose si confuse que ie n'en pouuois rien conclure de certain.

Le 3. du mois de Mars quoy que l'air ne fust pas fort commode, ie ne laissay pas de remarquer que le corps de Mars paroissoit comme la figure A laquelle ie dessinay aussitost, & environ 10. minutes apres ie dessinay avec toute l'exacritude imaginable ce que ie voyois avec

la Lunette, comme il est representé dans la figure B, & ie fus alors entierement persuadé apres auoir mis mon œil en diuerses postures, que ce que ie voyois ne pouuoit estre autre chose que des taches & des parties plus obscures que les autres dans la face de cette Planete.

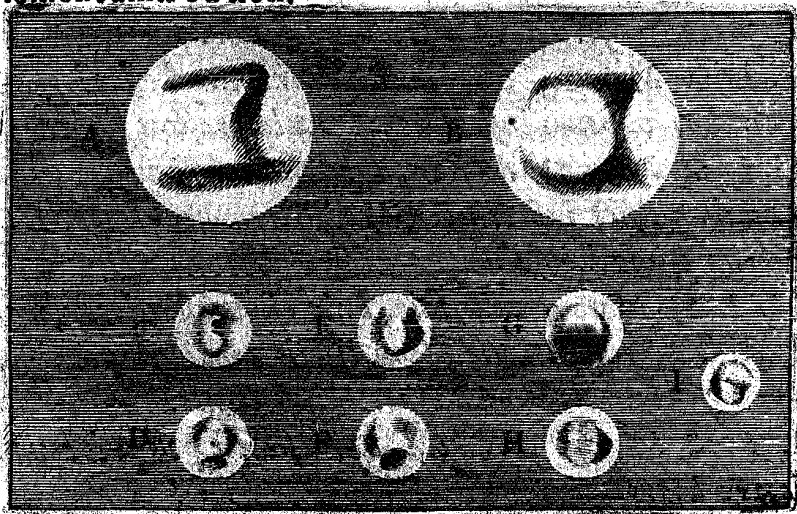
Le 10. Mars trouuant l'air fort mal disposé, ie me seruis d'vn Oculaire plus foible, ne voyant rien de distinct avec vn Oculaire plus fort, & le corps de Mars me parut tel qu'il est representé dans la figure C, mais ie crûs que ce pouuoit estre la mesme representation des taches precedentes regardées avec vn Oculaire plus foible. Le mesme matin sur les 3. heures l'air estant fort incommode (quoy qu'il fût tres-clair en apparence, qu'on vist toutes les estoilles briller, & que les plus petites parussent assez grosses) son corps parut comme il est representé par la figure D, & ie supposay que c'estoit la representation des mesmes taches regardées au trauers d'vn air plus confus & plus broüillé.

Mais obseruant le 21. Mars ie fus surpris de trouuer l'air extraordinairement transparent (quoy qu'il ne le fust pas assez, pour voir les petites estoilles) & la face de Mars si bien arrondie & si distincte, que ie remarquay fort nettement qu'il estoit sur les neuf heures & demy du soir, iustement cōme il est representé dans la figure E. La tache triangulaire du costé droit renuersee (comme elle l'estoit par la Lunette, à cause que toutes les figures precedentes ont esté tracées cōme on les voyoit) paroissoit fort noire & distincte, & l'autre qui estoit vers le costé gauche, sembloit plus obscure, mais toutes deux pourtant assez nettes & assez terminées. Je l'obseruay la mesme nuit avec le mesme verre enuiron vn quart d'heure auant minuit, & le trouuay iustement comme il est representé dans la figure F, & ie crûs que la premiere tache triangulaire se mouuoit; mais ayant dessein de l'obseruer encore le mesme matin sur les trois heures, j'en fus empesché, parce que le temps fut couuert de nuées.

Mais le 22. Mars enuiron sur les huit heures & demy

du soir trouuant les mesmes taches dans la mesme situation, ie conclus que la precedente obseruation n'estoit rien autre chose que l'apparence des mesmes taches dans vne autre hauteur & espaisseur de l'air : & ie me confirmay dans cette opinion quãd ie les trouuay presque dans la mesme situation le 23. Mars sur les neuf heures & demy, quoy que l'air ne fust pas si fauorable qu'auparauant.

Et quoy que i'eusse dessein de faire des obseruations tous les matins de ces iours là, il suruint toujours quelque chose qui m'en empescha, iusques au 28. Mars vers les trois heures que l'air se trouuant leger en poids, quoy qu'il fust humide & vn peu broüillé ie vis qu'il estoit iustement de la forme representée dans la figure I. ce qui ne se peut accorder avec les autres apparences, si ce n'est que nous admettions vn mouuement de Mars sur son centre. Si cela estoit nous pourrions par les remarques du 21. 22. & 23. Mars coniecturer que ce mouuement se fait vne ou deux fois en 24. heures, si ce n'est qu'il ait quelque espece de mouuement de Libration, ce qui ne semble pas si vray semblable. I'observeray à l'auenir autant qu'il me sera possible, si cela est veritablement ainsi ou non.



Explication des Figures dont il est parlé dans le precedent discours.

A. La figure que i'ay observée le 3. Mars 00.^h 20.^m au matin. L'air estant pesant comme on le reconnut par le Barometre à rouë, & ayant plusieurs parties inflectives (c'est à dire qui faisoient refraction) dispersées en haut & en bas.

B. L'autre figure que i'ay tirée de l'observation que ie fis le mesme matin environ dix min. après. Ces deux remarques ont esté faites avec des Oculaires fort conuexes.

C. Le 10. Mars 00.^h 20.^m au matin, l'air estant pesant & plein de parties inflectives : ie me seruis d'un Oculaire assez foible.

D. Le 10. Mars 3.^h 00.^m au matin, l'air estant fort pesant & plein de parties inflectives, ce qui le rendoit plus rayonnant & plus confus qu'il n'estoit à trois heures ou environ auparavant : ie me seruis d'un Oculaire foible.

E. Le 21. Mars 9.^h du soir, l'air estant leger & clair sans parties inflectives, sa face paroissoit distinctement de cette forme : ie me seruis d'un Oculaire foible.

F. Le 21. Mars 11.^h du soir, l'air continua d'estre leger & clair sans vapeurs inflectives : l'Oculaire estoit foible.

G. Le 21. Mars 8.^h du soir, l'air estoit clair avec quelque peu de veines inflectives & indifferemment leger. L'Oculaire estoit foible.

H. Le 23. Mars 9.^h du soir, l'air estoit assez leger, mais humide & en quelque façon espais, mais il paroissoit auoir peu de veines ou de parties inflectives.

I. Le 28. Mars 3.^h du matin, l'air estoit à peu près comme le 23. Mars.

A Paris, chez I E A N C V S S O N, rue S. Iacques à l'Image de S. Iean Baptiste. Avec Priuilege du Roy.