

OBSERVATIONS.

Du Barometre & du Thermometre faites en différentes Villes pendant l'année 1705.

PAR M. MARALDI.

1706.
16 Janvier.

LE Barometre dans la Tour Occidentale de l'Observatoire a été dans sa plus grande hauteur les trois derniers jours de Février, qu'il se trouva à 28 pouces 3 lignes $\frac{1}{2}$ par un vent de Nord & de Nord-Est. La plus petite hauteur à laquelle il soit descendu a été de 26 pouces 8 lignes $\frac{1}{2}$, ce qui arriva le 19 Decembre par un vent de Sud & de Sud-Est très-violent avec pluie. La variation de la hauteur du Barometre a été de 1. pouce & 7 lignes.

Le Thermometre de M. Amontons, placé dans la Tour Occidentale de l'Observatoire, a été le 2 & le 3 Fevrier de l'an 1705 à 51 degrés 11 lignes, qui est la plus petite hauteur où il soit arrivé. Par les observations que M. le Marquis Salvago a faites à Gennes avec un Thermometre semblable au nôtre, le 3 de Fevrier fut aussi le jour qu'il s'est trouvé plus bas, ayant été à 52 degrés 10 lignes, presque un degré plus haut qu'à Paris. Par les observations faites à Lyon par le P. Fulchiron, le Thermometre fut aussi le même jour 3 Fevrier au degré le plus bas qu'il soit arrivé durant l'année 1705.

A Paris le Thermometre a été au plus haut degré le 6 d'Aoust, étant monté ce jour-là à 57 degrés 3 lignes par un vent de Sud-Est. Le même jour un Thermometre de M. Cassini qui étoit depuis 35 ans en experience se cassa, la liqueur ayant rempli tout le tuyau. A Gennes le Thermometre de M. Amontons fut le 2. & le 3 Aoust au plus haut degré où il soit arrivé l'année 1705, & il monta à 56 degrés 8 lignes, faisant ces jours-là un vent de Nord; de sorte qu'à Gennes le Thermometre n'est pas monté

cette année aussi haut qu'à Paris, y ayant un demi-degré de difference. A Lyon le Thermometre est monté au plus haut le 8 Aoust deux jours après qu'à Paris. Par les observations que M. Bon a faites à Montpellier avec un Thermometre de M. Amontons, le 30 Juillet le Thermometre fut à 58 degrés 2 lignes, ayant été ce jour-là à la plus grande hauteur qu'il ait eu pendant toute l'année, & à Montpellier il a été presque un degré plus haut qu'à Paris. Le 30 Juillet à Montpellier la plupart des vignes furent brûlées par la grande chaleur, & le même Thermometre ayant été exposé au Soleil pendant 28 minutes de temps, monta au dernier degré, c'est-à-dire à 73 pouces, qui est le même degré où M. Amontons marque le degré de chaleur de l'eau bouillante.

REFLEXIONS.

Sur les espaces plus qu'infinis de M. Wallis.

PAR M. V A R I G N O N.

Monsieur Wallis cherchant la mesure des Espaces renfermez par des hyperboles & leurs asymptotes, & ayant trouvé pour l'expression de quelques-uns de ces Espaces des grandeurs negatives, a crû qu'ils étoient plus qu'infinis. Mais comme un plus qu'infini m'a toujours paru renfermer une contradiction, cela m'a déterminé à chercher le dénoüement de ce mystere, qui cessera d'en être un, dès que j'aurai fait voir que ce que cet Auteur prend pour l'expression d'un Espace plus qu'infini, n'est pas même celle d'un infini, mais seulement d'un Espace fini, qui est à la verité le complément d'un Espace infini; & qu'ainsi les hyperboles & leurs asymptotes ne renferment point d'Espaces plus qu'infinis, comme cet Auteur l'a pretendu. C'est-là l'éclaircissement qui a été promis dans le Livre de M. Carré sur le Calcul Integral.

1706.
3. Février.