

No: 87. Recu le 20 Avril 1780 2875.

Francher ce 28 Mai 1780

Je prends la liberté de Vous offrir, Monsieur, le Cahier qui contient les resultats
le plus généraux des Observations que j'ai faites ici en 1779. Comme Vous vous occupez
de Métiéorologie, cette petite pièce pourra peut être vous intéresser plus ou moins: recevoir
la du moins Monsieur comme un tribut que j'apaise à votre mérite distingué et à
l'illustre Rang que vous occupez dans la République des Lettres.

L'Académie de Bruxelles m'a fait l'honneur d'insérer en entier dans son
troisième Volume, le mémoire détaillé sur mes Observ: de 1779 que j'avois eu l'hon-
neur de lui présenter. Il contient besides, choses sur l'influence de la Lune. Je
compte en publier séparément un pareil sur les Observ: de 1779: il sera encore
plus complet à quelques égards, surtout pour l'influence de la Lune; le mouvement
périodique diurne que j'ai observé dans le Barometre, et la direction des Vent.
quand cette pièce sera imprimée je ne manquerai de vous en faire tenir un exem-
plaire.

Nous avons eu un froid assez fort au commencement de cette année, sur-
tout le 15 de Janvier N. N. Le Thermometre ^{de Reaumur à mercure} étoit le 16 au matin à $-6\frac{1}{2}$: à
midi à $-2\frac{5}{8}$: à 4h du soir à $-10\frac{7}{8}$: Le 15, à 6h à $-11\frac{4}{10}$: à 7h à -12 : à 8h à $-12\frac{1}{2}$:
à 9h à $-13\frac{1}{8}$: à 2h à $-9\frac{3}{4}$: à 5h à $-11\frac{3}{8}$: à 9h à $-9\frac{3}{8}$: à 10h (n. l.) à $-4\frac{3}{8}$: à 11h
 $-1\frac{3}{4}$: La nuit pleut, le lendemain dégel. Ce froid n'a pas été aussi grand
dans la Province de Hollande - Les Garettes, hollandaises, nous ont marqué
que le 12 de Janvier le Thermometre a été à Edinbourg à $-20\frac{1}{2}$, et qu'il y a eu
gelot le lendemain, jour du plus grand froid ici: mais ce degré de froid ne paroit
excessif pour l'Ecosse. Elle nous marque aussi que le froid a été violent en Hon-
grie et dans la Sibirie, et que le 15 de Fev: le Therm: a été à Leoben à $-20\frac{1}{2}$. Ce
qu'il y a de Fev, c'est que le froid a été très considérable à Neuchatel, comme M.
Meuron me l'a marqué: surtout les 5, 6, 8, 24, 25, 26, 29 de Janvier: les 1, 4, 9,
10, 19, 29, 25 de Fevrier. Le maximum du froid a été le 25 de Janvier à -0

Le 5 de Février à $-7\frac{1}{2}$: Le 10 de Février à $-9\frac{3}{4}$: Le 19 à $-10\frac{1}{2}$: Le 24 à $-10\frac{1}{2}$: Le 25 à $-7\frac{3}{4}$
Le froid a été accompagné de beaucoup de Neige. Il ne faisait pas froid ici à la
fin de Février.

Les Gazette, nous ont aussi marqué que M. Eherlein a écrit à M. Guldén =
Hut, avoir observé le 3 de Janvier, à Witgera sur les Cotes du Lac Onega, une
congélation naturelle du mercure; le Thermometre de De L'Isle avoit à 205
et à 210. Cela est-il vrai? Je me rappelle avoir lu dans les journaux et
dans les Gazette de 1772 que M. le Professeur Pallas avoit fait une pareille obser-
vation: mais j'en ai trouvé nulle part une relation authentique et aussi
circonstanciée que je le desirerois. Si le Froid est Vrai, je ne conçois pas d'où
vient que le mercure ne l'est pas gelé à Tornea en 1760: à Yeniseïk en 1736:
à Petersbourg en 1760 par un froid naturel ou plus violent, ou égal: sans parler
d'autres considérations que je pourrois ajouter.

Le 25 de Février nous avons en une N. B. des plus considérables: je ne vous
en ferai pas de description, parceque ce n'est pas à nous à en faire une à un Phi-
sicien qui demeure à Petersbourg. Mais comme vous m'avez marqué Mon-
sieur que l'Aiguille aimantée ne se déplace pas de ce Phénomène à Petersbourg,
et que la Variation a été ici de 3 degrés en un moment pendant l'appari-
tion de cette N. B., permettre moi de vous envoyer la marche de l'aiguille
telle qu'elle a été observée ici par moi. Telle à La Haye, et par moi, ici. Je ne
sais si vous la trouverez assez curieuse pour la communiquer à Messieurs vos
Confreres. Quoiqu'il en soit vous la trouverez sur le Papier ci joint.

Je regrette fort que les Memoires de votre Academie tardent tant à
parvenir en Hollande. Je n'en ai rien vu depuis le 20^e Volume.

Je ne doute pas que vous n'ayez reçu le paquet que le Prince de
Galitzin a eu la bonté de vous faire parvenir de ma part avec ma Lettre
du 26 de Novembre dernier

J'ai l'honneur d'être avec la considération la plus distinguée et
la plus parfaite

Monsieur

Votre très humble et

très obéissant serviteur

J. N. Van Swinden