

R (255)

cc/8

Correspondencia con:

Suiza 1860

1860 - 1871

1857.

MENTION HONORABLE, NEW-YORK, 1855,

POUR CHRONOMÈTRES DE MARINE.

1857.

LONDRES EN 1862.



POUR CHRONOMÈTRES DE MARINE



MÉTALLERIE

MÉTALLERIE



POUR CHRONOMÈTRES DE POCHES



MÉTALLERIE



POUR MONTRES DE LUXE

HENRI GRANDJEAN & C<sup>ie</sup>

Fabrique de Chronomètres et montres de luxe

YVERDON (SUISSE).

MAISON A LONDRES, LIMA ET VALPARAISO.

Voici quelques résultats de plusieurs de nos Chronomètres extraits des bulletins de marche officiels délivrés par l'Observatoire cantonal de Neuchâtel après une épreuve de trois mois :

		H. Grandjean & C <sup>ie</sup>	H. Grandjean & C <sup>ie</sup>	Aug <sup>r</sup> : Rossel	H. Grandjean
		N <sup>o</sup> 86	N <sup>o</sup> 85	N <sup>o</sup> 83	N <sup>o</sup> 5
VARIATION MOYENNE PLUS GRANDE VARIATION	de la marche d'un jour à l'autre	0 <sup>s</sup> 19	0 <sup>s</sup> 28	0 <sup>s</sup> 27	0 <sup>s</sup> 35
	Idem idem	0 <sup>s</sup> 54	1 <sup>s</sup> 02	0 <sup>s</sup> 90	1 <sup>s</sup> 20

Les deux premiers de ces Chronomètres ayant été transportés marchant, par M. Grandjean lui-même, à l'Exposition de Londres, et observés à Greenwich, ainsi qu'à Neuchâtel, ont donné pour la différence de longitude de ces deux Observatoires des résultats s'écartant seulement de 0<sup>s</sup> 2.

Les deux autres, n<sup>o</sup> 5 et n<sup>o</sup> 83, ont servi à la détermination de la différence de longitude entre les Observatoires de Berne et de Neuchâtel et l'ont fournie avec une différence de 0<sup>s</sup> 13 seulement. (Voir le rapport de M. le D<sup>r</sup> Hirsch, dans le *Bulletin de la Société des Sciences naturelles de Neuchâtel*, t. V, cahier 2, page 253.)

Le n<sup>o</sup> 85 a été acheté par le Gouvernement de Neuchâtel pour être offert en cadeau au Gouvernement du Japon par l'Ambassade Suisse, en 1862 et 1863. Le n<sup>o</sup> 86 est remis à l'Ambassade Suisse pour faire le voyage au Japon. Le n<sup>o</sup> 83 a été vendu pour la Russie. Le n<sup>o</sup> 5 a été déposé dans le magasin de M. Grandjean & C<sup>ie</sup> à Lima, pour donner le méridien.

Henri Grandjean & C<sup>ie</sup>

Le 20 Avenlar 1871.

11-10

Monsieur Aguilar, Directeur de l'Observatoire de  
Madrid.

Monsieur le Directeur,

Je vous ai reçu de votre part par notre bibliothèque:

- 13, 16. 1) Les observations météorologiques de Madrid, 1867-1868  
 14, 17. 2) " " " d'Espagne, 1867-68  
 127 3) L'Annuaire de l'Observatoire de Madrid, 10 Volumes  
 9, 15. 11)

Et je m'empresse de vous remercier profondément de  
cet envoi précieux.

Veuillez agréer, Monsieur le Directeur, l'ex-  
pression de ma haute considération.

Dr. M. Lindy.

An die k. Sternwarte in Madrid

11-6

Zürich, den 20 December 1871.

Die der Sternwarte des schweizerischen Polytechnikums gütigst überreichten

15, 18. Anuario 1869, 1870  
13, 16. Observat. meteorol. de Madrid 1867, 1868  
14, 17. - - en Peninsula 1867, 1868

sind mit besonderem Vergnügen in die Bibliothek desselben eingereiht worden, und ich habe im Namen des schweizerischen Schulrathes den verbindlichsten Dank für diese Mittheilung auszusprechen.

Der Director der Sternwarte.

Prof. R. Wolf.

An Herrn Ant. Aguilar, Director des K. Observatoriums  
in Madrid

11-6

Zürich, den 6 Juni 1868.

Die der <sup>{ Sternwarte des Schweizerischen Polytechnikums und</sup>  
meteorologischen Centralanstalt der schweizerischen naturforschenden Gesellschaft }  
gütigst überreichten Schriften

- 9 Anuario 1868  
10 Resumen de las Observ. meteorol. en la Peninsula 1865/1866  
11 Observ. meteor. en el Observ. de Madrid 1865/1866  
12 Informe al Comisario regio

sind mit besonderem Vergnügen in die Bibliothek der <sup>{ Sternwarte und</sup>  
Centralanstalt eingereicht wor-  
den, und ich habe im Namen <sup>{ des Schweizer. Schulraths und</sup>  
der meteorologischen Commission } den verbindlichsten Dank  
für diese Mittheilung auszusprechen.

Der Director

der meteorologischen Centralanstalt.

Prof. Wolf

Director der Sternwarte Zürich.

Ich werde Ihnen per Buchhändler-Gelegenheit die seit  
Dezember 1863 erschienenen Schweizerischen Beobachtungen  
Zusenden, auch dafür Sorge tragen, dass Ihnen die Fortsetzungen  
regelmässig zukommen, und bitte auch Sie um Fortsetzung Ihrer  
Zusendungen.

R. Wolf.

Monsieur Aguilar

Directeur de l'Observatoire de  
Madrid,

Monsieur et très honoré Collègue

Permettez-moi de vous  
adresser ces quelques lignes pour vous  
présenter mon collègue, Mr le Professeur  
Manet de Genève, qui serait heureux  
de profiter de son séjour à Madrid  
pour faire la connaissance des principaux  
savants de cette capitale et pour  
visiter le bel établissement confié  
à votre direction.

Je sais avec empressement cette  
occasion de me rappeler à votre souvenir  
ainsi qu'à celui des autres auteurs nommes  
de l'Observatoire de Madrid et de vous  
prier d'agréer l'expression de ma  
considération très-distinguée

Antoine

Genève, Avril 1862.

Neuchâtel, le 30 Novembre 1862.



Monsieur Aguilar, Directeur de l'Observatoire de Madrid.

Monsieur,

Monsieur H. Grandjean du Locle, un des meilleurs artistes horlogers de notre pays, qui s'occupe depuis longtemps de la fabrication des chronomètres de marine et y a obtenu des succès remarquables, se rend actuellement en Espagne et porte avec lui deux de ses chronomètres marins. Les deux chronomètres ont été observés à notre observatoire cantonal pendant trois mois, et comme vous le voyez par les bulletins qui les accompagnent, ont montré une marche très régulière, l'un se variant en moyenne par jour de 0,25 et l'autre de 0,30 par jour.

Si vous voulez bien, Monsieur, vous y prêter et recevoir ces deux montres à votre observatoire, pour les observer pendant un certain temps, elles pourraient fournir une détermination de la différence de longitude entre ces deux observatoires, qui ne serait pas sans intérêt.

Quelques jours avant son départ Mr. Grandjean a apporté ces deux chronomètres et nouveau à l'observatoire, de sorte que j'ai pu observer leur marche et les comparer à notre pendule sidérale, ce qui me va servir de faire, après avoir fait une détermination complète de temps. Vous trouverez ces données également sur les bulletins; les corrections des deux montres auront peut-être besoin encore d'une légère modification par suite des erreurs instrumentales, dont je n'ai pas eu le temps de tenir compte avant le départ des chronomètres; je me permettrai de vous faire connaître cette correction plus tard; elle sera en tout cas peu considérable, puisque l'instrument est rectifié très près. Cet instrument est un cercle méridien d'Értel (comme le vôtre, si je ne me trompe), dont la lunette a six pieds de longueur focale sur 51 lignes d'ouverture.

J'ai pu déterminer au mois de Mai, également par le transport de deux chronomètres de Mr. Grandjean la différence de longitude entre notre observatoire et celui de Greenwich, et les résultats que les deux chronomètres ont donnés, différaient entre eux seulement de 0,41 et s'écartaient de la longitude déterminée par d'autres moyens seulement de 0,2. (Voir: Bulletin de la Société de Sciences naturelles de Neuchâtel, Tome II, <sup>1862</sup> cahier)

Comme le transport d'Ivi à Madrid est plus long et renferme surtout une partie plus considérable de trajet sur chemin de fer, on ne pourra pas s'attendre à un résultat aussi satisfaisant, mais j'espère cependant qu'il ne sera pas sans valeur scientifique.

En vous remerciant d'avance de votre complaisance, je vous prie, Monsieur le Directeur, d'agréer l'assurance de ma considération très distinguée.

Lr. M. Hirsch.

Directeur de l'Observatoire de Neuchâtel.

Neuchâtel (Suisse) le 16 novembre 1860.

Monsieur,

Je viens de lire dans le N° 1274-75  
des *Astronomische Nachrichten* la très-intéressante  
relation que vous avez donnée de la dernière éclipse de  
solaire. Si vous veniez à publier des dessins sur cette  
éclipse, oserais-je, Monsieur, vous prier de vouloir  
bien me commander au nombre de personnes à qui  
vous en destinez des exemplaires? Je n'ai pas besoin  
d'ajouter que j'ai entendu d'ailleurs cet envoi que contre  
le remboursement, mis à la poste, de tous vos frais. En  
me favorisant, cas échéant, d'un exemplaire de votre  
opuscule, vous obligerez infiniment un amateur d'as-  
tronomie qui a bien l'honneur d'être, Monsieur,  
avec une parfaite considération & un profond  
respect

Votre tout dévoué serviteur  
Eug. Desjardins

Monsieur Antonio Aguilar, D<sup>e</sup> de l'Observatoire Royal  
Madrid.

copie: Eugène Desjardins, Neuchâtel (Suisse)