

N^o 2648.

J. DE GRAAFF à CHRISTIAAN HUYGENS.

[24] DÉCEMBRE 1690.

*La lettre se trouve à Leiden, coll. Huygens.
Elle fait suite au No. 2647.*

Erentfeste en zeer diſcrete hr.

Mijn Heer

hier mede zal uEdl. de vordere toefant over de horologies konnen zien, hoe dat de hr. van dam alhier op de middagh aan boort is gekomen zoo dat ik de hr. van dam wegens het aan Land planten van een geſchut geſproken hebbe, die fulx wanneer het helder weer komt te worden zal ordineren — hiermede god bevolen

UE zeer ootmoedighe dienaar
JOANNES DE GRAAFF.

het horologie heb ik geſſen dat de ſecondenwijſer die ik op de 60 ſeconden heb laten ontſluyten nu op de 6 ontſluyt.

Aan de E heer
CRIST. HUYGENS hr. van ZELEM
Tot
s Gravenhaagh.

N^o 2649.

A. DE GRAAFF à CHRISTIAAN HUYGENS.

24 DÉCEMBRE 1690.

*La lettre se trouve à Leiden, coll. Huygens.
Chr. Huygens y répondit par le No. 2652.*

Mijn Heer

Mijn Soon is met de Horologiens naar Texfel vertrokken voorlede Zaterdag acht dagen, beneffens de horologiemaker Gillis Meyboſch, en de adjunſt pieter van laar, ſedert hebbe van hem ontfangen 3 Brieven, de twee van daag, en de eene o[m]trent 2 dagen, welke eene ik uE meende toe te ſenden beneffens het kaſie en het loot ¹⁾, maar hebbe zoo veel te lopen gehad dat het niet wel hebbe konnen bijbrengen; doch van daag noch twee brieven aan uE gehoorende, ontfangende, zoo ben te rade geworde uE deze 3 met de poſt toe te ſenden: het kaſie en het loot zal gefonden werden naar de kerſtdagen.

Eyndigende verblijve naar cordiale groete,

Mijn Heer

VE ootmoedige Denaar
ABRAHAM DE GRAAFF.

Amſterdam den 24 decemb. 1690.

Mijn Heer

De Heer CHRISTIAAN HUYGENS Heer van Zelem
ten huyſe van ſijn E. Broeder de heer van Zuyligem
s gravenhage.

¹⁾ Voir la Lettre N^o. 2645.

N^o 2650.

J. DE GRAAFF à CHRISTIAAN HUYGENS.

26 DÉCEMBRE 1690.

*La lettre se trouve à Leiden, coll. Huygens.
Elle fait suite au No. 2648.*

Erenfeste en zeer discrete hr.

MIJN HEER

Wij hebben tot noch toe geen de minste observatie kunnen doen, alzoo het altijd betrokkenen lucht geweest is, en door het hard weer niet kunnen aan land komen zodat men beswaarlijk het oogmerk al kunnen bereiken, ende de dagelijckx verachteringh of wel de vorderingh der horologies met de zon in de tijd van 24 uren; want het schip ooghschijnlijk in een dagh a twee klaar al zijn, om dan met de eerste goede wint zee te kiefen zodat wij van de noot fullen moeten een deught maken, en met de eerste sonne schijn de horologien op de uren van Texel foecken te brengen, en altoos blijven de observaties doen, om dan, aan de Cabo de bone sperance komende het dagelycks verschil met de zon te observeren, vervolgens de calculatie uijt te rekenen hiermede afbrekende

uE. ootmoedighe en gehoorzame dienaar

JOANNES DE GRAAFF.

Actum in't schip Brandenburg
Leggende in Texel den 26 decemb.

Ik verhop en dat mijn vorige Lettere bij UE zal zijn ontfangen.

Te Bestellen Aan de

E. Heer CHRIST. HUYGENS heer van Zelem

Tot

s Gravenhaagh¹⁾.

¹⁾ Au revers de la lettre Huygens a noté: log. Vlacq. mercat. logarithmot. Gr. Schot qu. Hyp. vb. Acta Lipsiens. problema leibnitz per Bernoulli. Act. Exemp. Newtoni. an correxerit errat. p. 259. Trans. Philos. jul. & aug. 5 de meth. mercat. Epistola Fermatii de superf. parab. Dettonville. Exemplaren voor de Graaf. Tschirn. de quadraturis.

Sur l'erreur qui se trouve à la page 259 de la première édition des Principia, savoir dans le Coroll. I de la Prop. IX du Livre II, on pourra consulter le § V de l'Appendice I à la Lettre de Chr. Huygens à Leibnitz du 23 février 1691.

N^o 2651.

CHRISTIAAN HUYGENS à J. DE GRAAFF.

26 DÉCEMBRE 1690.

*Le sommaire se trouve à Leiden, coll. Huygens.
La lettre est la réponse aux Nos. 2645, 2646 et 2647.
Elle s'est croisée avec le No. 2650.*

26 déc. 1690.

Sommaire: Indien niet kan de dagelijcke differentie onderfoecken, sal evenwel de rekening opt horologie maecken, en die differentie aen de Caep komende net observeren en de voorgaende observatie daer nae rechten.

Laet Mr. van Laer de instructie copieren. In 't weerkomen met meer gemak alles doen. Dientw. gebiedenis aen de Hr. Commr van der Stael. Geluck op de reys, en aen Mr. van Laer en Meybofch. Te meer gerutt om dat een discrete en verstandigh Schipper hebt aen Verbrugge 't Schip Brandenburg. Schelpen van de Caep, indien ze verschillen van die hier te lande.

N^o 2652.

CHRISTIAAN HUYGENS à A. DE GRAAFF.

26 DÉCEMBRE 1690.

*Le sommaire se trouve à Leiden, coll. Huygens.
La lettre est la réponse au No. 2649.*

26 décembre 1690.

Sommaire: Antwoord gefonden aen zijn zoon op 3 brieven. Nochmaals bedanckt voor zijn Mathem. werken¹⁾, dat daer al veel in te studeren vinde en alles zeer perfect en kostelijk begrepen.

¹⁾ Voir la Lettre N^o. 2398, note 4.

N^o 2653.

J. DE GRAAFF à CHRISTIAAN HUYGENS.

29 DÉCEMBRE 1690.

*La lettre se trouve à Leiden, coll. Huygens.
Elle fait suite au No. 2650.*Actum in 't schip Brandenb.^{re}
den 29 decémb.^{er} 1690.

Mijn Hr.

Voor het Laaste voor ons vertrek comen wij uE volmondigh seggen, dat ik geen gelegenheit verwaarlooft heb, om de vereyfte observaties te doen, hadde wel gewent, dat de horologies op de uren van de zon gestelt waren maar de zon comt hier boven het Land op en onder en ontrent het Land comende gingse noyt klaar op of onder, en men heeft hier de hande vol, zodat het geen wonder is, dat men geenige observaties aan Land heeft connen, hiermede wensche uE veel heyl en zege van de here onse God amen

uE: zeer ootmoedige dien.

JOANNES DE GRAAFF.

Te Bestellen aan de
E. hr. CRIST. HUYGENS hr. van ZELEM
Tot
s Gravenhaag.

N^o 2654.

J. LUDOLFF à CHRISTIAAN HUYGENS.

[DÉCEMBRE 1690].

*La lettre se trouve à Leiden, coll. Huygens.
Elle fait suite au No. 2641.*Generose D^{ne} van Selem!

Remitto hic cum maxima gratiarum actione M. Speneri invitationem ad quadruplex Collegium habendum, haud vulgata promittit, quare v. haftenus non fuerit Lipsiae juxta tenorem programmatis non possum perspicere. Mitto insuper meas laborum primitias, quarum summissimé offeram exemplar; Cubos m. elaboratos usque ad 10000 ad perlustrandum communico; credo quod uni vel alteri et posteritati gratus sit futurus labor, si continuentur usque ad 100000 radicem; apportavi m. mecum elaboratam Tabulam numerorum omnium & singulorum primorum & compositorum usque ad 8000, cum omnibus illis ex quibus sint compositi, miré facientem, pro rationibus & inveniendis & minuendis in Architectura & Musica & vulgari arithmetica; imposterum, si placeat de proposito meo plura communicabo & interim Tuae generosae Excellentiae Favors me recommendo.

J. LUDOLFF.



SUPPLÉMENT.

N^o 2288^a.

J. FLAMSTEED.

Appendice au No. 2288.

[SEPTEMBRE 1682].

Distantiae Cometae à Fixis, Sextante Telescopio
Grenouici observataeDie 2^{ae} Sept: 4 St: Vet:

a JOH FLAMSTEEDIO Mathematico Regio.

Hor. 1.

7. 13. Cometae Caput à Yed Ophiuchi 31°. 27'. 30".

15 $\frac{3}{4}$ Eadem Dist: repet: 31°. 27'. 25".21 $\frac{1}{2}$ Cometae Caput à Lucida Coronae 33°. 34'. 05".23 $\frac{1}{2}$ Eadem dist. repet: 33°. 34'. 00".27 $\frac{3}{4}$ Comet: à Yed Ophiuchi iterum 31°. 26'. 15".29 $\frac{1}{4}$ repet: 31°. 26'. 10".

Lucida Coronae à Yed Ophiuchi 31°. 52'. 50".

Hanc ipsemet
vidi dum Gre-
nouici agerem,
quo Flamsteed-
dio alloquen-
dum adieram.

Cometes hic nobis Grenouici primum visus die 15 mensis instantis, quem tamen impredientibus valetudine, nubibus, procellis, pluvia, ante diem, 19, observare non potui, loca ejus ab observatis postea distantijs sic se habent:

Die. Hor. 1

Auguti.	19.	16.	38	Longitudo Ω	18°. 14 $\frac{3}{4}$	Latitudo Borea:	25°. 50'.
	20.	15.	38	" Ω	24°. 46 $\frac{1}{4}$	" "	26°. 11 $\frac{1}{2}$ '.
	21.	8.	21	" Ω	29°. 38	" "	26°. 17 $\frac{3}{4}$ '.
	22.	8.	8	" Ω	6°. 30	" "	26°. 7 $\frac{1}{2}$ '.
	29.	8.	20	" Δ	12°. 37 $\frac{1}{2}$	" "	18°. 34'.
	30.	7.	45	" Δ	15°. 36 $\frac{1}{2}$	" "	17°. 19 $\frac{3}{4}$ '.
Septemb.	1.	7.	33	" Δ	20°. 27	" "	15°. 9 $\frac{3}{4}$ '.

Fixarum loca a proprijs observationibus in loco Cometae supputando adhibui.

J. FLAMSTEEDIUS.

Ex observatorio Septembris 4. 168¹).

¹) Le dernier chiffre du millésime est effacé.

N^o 2382^a.

CONSTANTYN HUYGENS, frère, à CHRISTIAAN HUYGENS.

19 AVRIL 1685.

*La lettre et la copie se trouvent à Leiden, coll. Huygens¹⁾.
Chr. Huygens y répondit par le No. 2384.*

A Dieren ce 19. d'Avril 1685.

Par ma femme vous aurez sceu nostre voyage jusques a Utrecht d'où j'arrivay icy le lendemain a huit heures du soir. Nous ferons encor icy jusques apres Pasques, et irons alors a la maison du Loo pour y rester 6. a 7. jours et nous rendre en suite à la Haye ou je croy que nous pourrons estre pour le 10. ou 11. de May.

J'ay mandé a ma femme de vous montrer le verre que j'ay donné a polir a l'homme de l'Achterom²⁾ et vous prie de me dire par un mot de lettre comment vous l'aurez trouvé.

Je croi que vous travaillerez bien tost a dressez les Commentaires de l'Art³⁾, si desja n'avez commencé. Je voudrois fort que si vous les achevez avant que nous quitions le Veluw vous voulussiez me les envoyer pour les copier, pendant que j'ay du temps de reste pour le faire et m'exercer dans la Theorie ne le pouvant dans la pratique.

J'escriis à Sr. Gabriel Sylvius par cet ordinaire pour quatre verres de 8. pouces de diametre en cas que les autres ne foyent pas encore faits et entre ses mains. Mais que s'il les a desja nous essayerons premierement ce qu'il y aura de fait.

Voor Broer HUYGENS.

¹⁾ Le copiste des Apographa s'étant trompé dans la lecture du millésime, la lettre que nous avons crû perdue, avait été classée, par erreur, parmi la correspondance de 1689.

²⁾ Maître Dirck. Voir la Lettre N^o. 2306.

³⁾ L'ouvrage posthume de Christiaan Huygens, cité dans la Lettre N^o. 2397, note 3.

N^o 2390^a.

CONSTANTYN HUYGENS, frère, à CHRISTIAAN HUYGENS.

11 AOÛT 1685.

*La lettre et la copie se trouvent à Leiden, coll. Huygens¹⁾.
La lettre fait suite au No. 2389.
Chr. Huygens y répondit par le No. 2392.*

Dieren cet 11^{me} d'Aoult 1685.

Depuis mon depart j'ay esté en impatience d'apprendre comment vous avez reussy avec nostre forme, et vous prie, de me le faire sçavoir a la premiere occasion.

Si la pierre ronde ne fait pas l'effet qu'il faut on pourroit faire l'essay desorceaux de limes; vous n'avez qu'a en choisir ma femme aura soin de les faire payer, il vaudroit la peine me sembler de faire cette experience, par ce que selon les apparences cela abregeroit le travail de beaucoup, car je ne croy pas que la taille des limes se gasteroit facilement.

Je suis apres a transcrire les memoires de l'Art²⁾ et ay fait plus de la moitié. Je laisseray ouvert l'endroit ou il faut parler du changement de l'emeril jusques a ce que nous nous soyons encore mieux determinés sur ce point par quelques experiences lesquelles je m'imaginer que vous ferez bien tost, du moins je l'espere, les chaleurs ne pouvant deormais vous empêcher. Je suis bien trompé si je n'ay achevé mon verre de 85 pieds en changeant de matiere a chaque demy heure fans qu'il parust de ces inegalités en cercle, comme a ce dernier grand verre que vous sçavez.

Le rond de papier qui va cy joint est la juste mesure du verre de mon microscope que j'ay icy et qui est plein de petits points, comme vous sçavez. Je vous prie de choisir un bon morceau de verre parmy celui que j'ay, et d'en faire faire par nostre homme un semblable verre, en luy commandant severement de l'achever avec la dernière exactitude. Peut estre il ne seroit pas mal de prendre pour cecy de ce verre de Rotterdam dont les fautes ne pourront pas nuire pour cet usage icy. Mais je le laisse a vostre disposition. A mon retour a la Haye je feray habiller ce microscope d'une autre façon, je le regarde comme un homme de condition habillé en gueux.

J'ay songé qu'il vaudrait peut estre la peine d'adjuster nostre machine a polir en sorte que l'on pult s'en servir comme si, de la maniere qu'elle est posée maintenant, on pouvoit tourner estant assis les dos contre la muraille; ce qui seroit qu'en

¹⁾ L'ambiguité du millésime écrit par Constantyn Huygens, ayant, ici encore, induit en erreur le copiste des Apographa, la lettre avait été classée parmi la correspondance de 1687.

²⁾ Voir la Lettre N^o. 2382^a.

ayant toujours l'oeil sur le verre, on pourroit se servir de deux mains, dans une posture qui ne donneroit point d'incommodité. Je vous prie de songer comme l'on pourroit faire cela le mieux, et je feray le mesme chose. Il faut tâcher d'adoucir la fatigue de la polissure au prix de la quelle tout le reste du travail n'est rien.

Je vous prie de commander a van der Burgh un instrument de cuivre avec la petite boule, comme nous en avons deux, pour servir a mon grand verre nouveau, quand il sera fait. Car pouvant l'achever en un jour, je voudrois trouver cela prest a mon retour. Je voudrois pouvoir faire faire aussi la chose de fer blanc ou il doit entrer, mais ayant enfermé le verre, je ne puis en donner la mesure. Je voudrois que cette chose de cuivre fust un peu plus forte que les autres devant porter ce verre si pesant avec ce qui en depend.

Je croy qu'aujourd'hui j'auray achevé de copier vos papiers, mais je vous prie de m'envoyer le papier, ou sont les mesures des ouvertures, pour en mettre le contenu avec le reste.

Voor Broer HUYGENS.

N^o 2393^d.

CONSTANTYN HUYGENS, frère, à CHRISTIAAN HUYGENS.

21 AOÛT 1685.

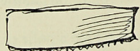
La lettre et la copie se trouvent à Leiden, coll. Huygens.

La lettre fait suite au No. 2393.

Chr. Huygens y répondit par le No. 2394.

Dieren le 21 d'Aoust 1685.

Comme je croy vous estes de retour d'Amsterdam depuis Samedi, j'espere d'entendre de vos nouvelles, et comment se porte nostre forme, et de quelle maniere a reussy l'invention des limes. Je croy que si l'on faisoit faire par l'homme du Cartertraet de petits ronds de cette figure, taillés en lime par le bas, ils seroient meilleurs pour nostre utage, et pourroyent mieux s'appliquer



sur la pierre. Mais comme apres cette dernière forme, nous n'en ferons point de longtemps selon les apparences je ne scay s'il en vaudra la peine.

J'ay songé qu'il faudra faire raccommoder nostre *snijende* passer pour les cerceles de carton il n'y a qu'a y faire mettre un bras qui puisse couper des ronds de huit pouces comme il en faut pour les verres ou nous sommes apres, et faire une nouvelle petite piece au lieu de la vieille qui est devenue trop courte, et il faut la faire faire si longue qu'elle ne puisse pas facilement devenir trop courte.

Je vous prie de commander cela a van der Burg ou au frere de de Wilde qui a fait l'instrument.

Il n'y a rien de nouveau icy, la reveue se fera dans dix ou douze jours. Les histoires de madame de Buar, et de Made, de St. Martin ne peuvent vous estre inconnues.

Dites moy quelque chose du livre de Hevelius. Je suis apres a en lire un que Mr. Benting a porté d'Angleterre, fait et imprimé par ordre du Roy et contenant tout le detail par le menu de la dernière conspiration contre le feu Roy et celuy d'a present. Il y a du plaisir a sçavoir toutes ces particularités.

Voor Broer HUYGENS.