

# Pierre-Gilles-Antoine-Honoré Flaugergues:

## An Inventory of His Collection at the Harry Ransom Center

---

### Descriptive Summary

<b>Creator:</b>	Flaugergues, Pierre-Gilles-Antoine-Honoré, 1755-1830
<b>Title:</b>	Pierre-Gilles-Antoine-Honoré Flaugergues Collection
<b>Dates:</b>	1787-1830, undated
<b>Extent:</b>	3 boxes (1.26 linear feet)
<b>Abstract:</b>	The collection of French amateur astronomer Honoré Flaugergues contains manuscripts of scientific work and a few copies of outgoing correspondence. Flaugergues is perhaps best known for discovering the Great Comet of 1811.
<b>Call Number:</b>	Manuscript Collection MS-1415
<b>Language:</b>	French with one item in Latin
<b>Access:</b>	Open for research

---

### Administrative Information

<b>Acquisition:</b>	Purchases, 1973-1989 (R5891, R11654)
<b>Processed by:</b>	Kelsey Handler, 2012
<b>Repository:</b>	<a href="#">Harry Ransom Center, The University of Texas at Austin</a>

---

## Biographical Sketch

Pierre-Gilles-Antoine-Honoré Flaugergues, better known as Honoré Flaugergues, was born in Viviers, France on May 16, 1755. Raised by his father, Dominique Antoine Flaugergues, he showed promising skill in the sciences from an early age. Flaugergues became a gifted amateur astronomer, and is perhaps best known for discovering the Great Comet of 1811. A crater on Mars is named after him.

In 1795, Flaugergues became Justice of the Peace in Viviers, a position he held until his death. In 1796, he became an associate of the National Institute. He never left Viviers, even declining an offer in 1797 to be director at the observatory in Toulon so he could stay in his hometown.

Throughout his life, Flaugergues entered his papers in many academic competitions, and won several. He took the top prize from the Academy of Lyon in 1776, 1790, 1807, and 1812. He also won prizes from the Academy of Nîmes in 1812 and 1815, as well as one from Rouen in 1813.

Flaugergues died November 26, 1830.

---

## Sources:

Bigourdan, M. G. "Honoré Flaugergues, sa Vie et Ses Travaux," *Bulletin Astronomique* 1, no. 1 (1884): 569-576.

Hoefler, M. "Flaugergues," *Nouvelle biographie générale* 17 (1853-1866): 854.

Lynne, W. T. "Honoré Flaugergues," *The Observatory* 28 (1905): 391-392.

---

## Scope and Contents

The Pierre-Gilles-Antoine-Honoré Flaugergues Collection, 1787-1830, contains manuscripts of Flaugergues' scientific work and a few copies of correspondence. The collection is arranged alphabetically in a single series by the format of material. All items are written in French, except for one in Latin.

Flaugergues was fairly meticulous about labeling his work, so the collection has been arranged in thirteen categories, nine of which Flaugergues designated: Carte, Mémoires, Observations, Observations astronomiques, Notes, Propositions, Recherches, Relevés, and Tables. Four categories were added during cataloging: Correspondence, Portfolios (intact groups of papers), Other (items not fitting within any other category), and Undesignated items/fragments (items that are either unlabeled or incomplete). While the majority of the items within each category have been ordered alphabetically, Correspondence and Observations astronomiques are arranged chronologically. Some

documents within the Mémoires section have related supplements, which are located together in the same folder, but listed individually in the container list. A bibliography of Flaugergues' published works (*De mes ouvrages...*) is available in folder 3.5.

The manuscripts contain scientific observations, mainly astronomical in nature, although there are also many dealing with more general physical science topics. The papers address comets, eclipses, the moon and the sun, and the planets Mercury and Saturn. For example, a series of manuscripts capture Flaugergues' astronomical observations made at Viviers between 1796 and 1815. A map of the course of the comet of 1811 is located in folder 1.1. Other manuscripts document Flaugergues' observations, experiments, or ideas about a range of topics, such as atmospheric pressure, heat, light, temperature, wind, and weather. Two documents concern the rain and snowfall at Viviers, over periods of forty and fifty years, respectively.

The collection also contains copies of five letters from Flaugergues to an unidentified Baron. It is probable that this Baron is Franz Xaver von Zach, a German astronomer who was a long-time friend of Flaugergues. One incoming letter, although unsigned, is likely from Baron von Zach. The letters concern Flaugergues' astronomical observations. One other outgoing letter is addressed to a 'M. Pictet,' likely Marc-Auguste Pictet, a professor of physics in Geneva.

---

## Related Material

Four Flaugergues manuscripts are held at The University of Wisconsin at Madison:

- *Memoire sur l'appulse de toutes les planètes, le 15 septembre 1186*, 2 pages, 1800;
- *Memoire sur le rapport du thermometer d'esprit de vin de M. de Réaumur avec le thermometer octogesimal au mercure*, 10 pages, 1820;
- *Observations astronomiques choisies faites a Viviers pendant le cours del'année 1806*, 16 pages, 1809;
- *Recherches experimentales sur le raport du thermometer à esprit de vin de M. de Réaumur avec le thermometer au mercure octogesimal*, 71 pages, 1823.

The American Philosophical Society holds a microfiche copy of Flaugergues' *L'Explication de l'arc-en-ciel*, 122 pages, 1786, which won a prize in physics from the Société Royale des Sciences de Montpellier.

---

## Index Terms

### Subjects

Astronomy--France--History--18th century

Astronomy--France--History--19th century

Comets--1811

Science--France--History--18th century

---

**Carte, undated**

Du cours de la comette découverte le 25 mars 1811 dans le Navire Argo, undated

**Container**  
1.1

**Correspondence, 1822-1826**

Lettre à M. Pictet professeur de physique rédacteur de la Bibliothèque universelle à Genève, 6 pages, 4 May 1822 **Container**  
1.2

Monsieur le Baron très cher et très bon ami, 4 pages, September 1823

Monsieur le Baron, 10 pages, 10 August 1824

Monsieur le Baron très cher et très bon ami, 10 pages, 10 October 1825

Milles grâce, mon cher, mon bon, mon excellent et vieux ami, 1 page, 18 November 1825

Monsieur le Baron et très cher ami, 6 pages, 16 February 1826

Monsieur le Baron très bon et très cher ami, 12 pages, 15 July 1826

**Mémoires, 1788-1826, undated**

- Sur l'action de la lune tendant à diminuer la pression de l'atmosphère déterminée par des observations barométriques, 29 pages, undated **Container** 1.3
- Supplément au mémoire sur l'action de la lune tendant à diminuer la pression de l'atmosphère, déterminée par les observations du baromètre, 14 pages, undated
- Sur la chaleur produite par les rayons du soleil et sur l'influence de l'agitation du vent de l'air sur cette chaleur, 30 pages, 1818? **Container** 1.4
- Corrections et aditions à un mémoire sur la chaleur produite par les rayons du soleil et sur l'influence du vent sur cette chaleur, 15 pages, undated
- Sur la comète découverte le 29 mars 1826, 12 pages, March-April 1826 **Container** 1.5
- Sur la correction des hauteurs correspondantes, 4 pages, undated **Container** 1.6
- Sur les couronnes colorées qu'on voit autour de la flamme des bougies, 5 pages, undated **Container** 1.7
- Sur la diffraction de la lumière, approximately 180 pages, undated **Container** 1.8
- Sur la longitude et le mouvement des nœuds de l'anneau de Saturne, 23 pages, undated **Container** 1.9
- Extrait d'un mémoire sur les mouvements qu'une onde peut imprimer à un vaisseau qu'elle rencontre que j'ay adressé à l'académie royale des sciences de Paris, 48 pages, 8 April 1788 **Container** 1.10
- Sur le passage de Mercure, 18 pages, 5 November 1789 **Container** 1.11
- Sur la quantité d'eau de pluie, et le nombre des jours de pluie, neige, et bruine, a Viviers pendant cinquante années, 10 pages, undated **Container** 1.12
- Sur la quantité d'eau de pluye, et le nombre des jours de pluye, neige et bruine a Viviers pendant quarante années, 18 pages, undated
- Sur cette question "Trouver un photomètre, sensible, comparable et d'une manipulation facile et sure" proposée par la société des sciences agriculture et arts de Lille pour (illegible) du prix de l'année 1825, 17 pages, 1825 **Container** 1.13
- Supplément à un mémoire sur cette question "Trouver un photomètre, sensible, comparable et d'une manipulation facile et sure" portant pour devise, 14 pages, 12 April 1825

- Sur cette question "Quels sont les moyens dépendants ou indépendants du pyromètre de Weegwood les plus propres à mesurer avec autant de précision qu'il est possible, les hauts degrés de chaleur que certains arts, tels que ceux du verrier, de porcelainier, du fayancier, du potier de terre, du métallurgiste, etc. ont besoin de connaître?," approximately 200 pages, circa 1820 **Container**  
1.14
- Extrait d'un mémoire sur le rapport de la dilation de l'air et du mercure avec la chaleur, and Sur la réduction des degrés de chaleur indiqués par les échelles des thermomètres de Deluc et de fahrenheit aux degrés d'une échelle qui désignera des différences égales de chaleur, 67 pages, undated **Container**  
1.15
- Sur le rapport de l'évaporation avec la chaleur, 14 pages, undated **Container**  
1.16
- Sur la réduction des degrés de l'échelle du thermomètre en degrés de chaleur réelle, 16 pages, undated **Container**  
1.17
- Supplément au mémoire sur la réduction des degrés des thermomètres de mercure en degrés de chaleur réelle, 14 pages, undated
- Sur l'usage du réticule rhombe, 11 pages, undated **Container** 1.18
- Sur la vraie théorie de l'aberration de la lumière, 30 pages, undated **Container**  
1.19



**Notes, undated**

Sur la chaleur de l'eau bouillante, 8 pages, undated

**Container 2.1**

Sur le changement du niveau, causé par la variation de hauteur du Mercure dans le baromètre, 8 pages, undated

Sur la comparaison des thermomètres, 6 pages, undated

Sur la considération de la hauteur du mercure dans la cuvette négligée par les phisiciens dans la correction de l'effet de la chaleur sur la hauteur du mercure dans le baromètre, 2 copies with slight variations, 4 pages and 8 pages, undated

Sur la construction de la table ombrometrique, 4 pages, undated

Sur la correction de la hauteur du mercure dans le baromètre relative à la température, 6 pages, undated

Sur les corrections donnés par plusieurs phisiciens de l'effet de la chaleur sur le baromètre obteni directement, 4 pages, undated

Sur la dépression du mercure dans le tube du baromètre causée par l'effet de la capillarité, 2 copies with slight variations, 4 pages each, undated

Sur la hauteur moyenne du baromètre et sur l'élévation de l'observatoire de Viviers au dessus du niveau de la mer, 4 pages, undated

Sur les montures du baromètre, 3 pages, undated

**Observations, 1787-1830, undated**

- De 1811, 2 pages, 1811 **Container 2.2**
- D'une appulse de la lune et de la balance le 19 janvier 1811, 28 pages, 1811
- De la comète de 1830 et recherche pour déterminer les éléments de son orbite, 2 pages, April-May 1830
- De la comète découverte le 29 mars 1826 à 8h du soir au-dessous du bras gauche d'Orion, 4 pages, 1826
- D'occultations détaillées non publiées, 4 pages, 1825-1827
- D'occultations d'étoiles, d'éclipses du soleil de la lune et des planètes, approximately 30 pages, 1787-1830 **Container 2.3**
- Sur la chaleur que produisaient les rayons du soleil pendant l'éclipse de cet astre le 7 septembre 1820 faites à l'observatoire de Viviers, 12 pages, 7 September 1820 **Container 2.4**
- Sur les effets d'un tonnerre, 3 pages, undated **Container 2.5**
- Sur le phosphorisme des vers de terre, 3 pages, undated **Container 2.6**

**Observations astronomiques, 1796-1813**

Faites à Viviers (dep. de l'Ardèche) pendant le mois de floréal de l'an quatre de la rép., 3 pages, 20 May 1796 **Container 2.7**

Faites à Viviers (département de l'Ardèche) pendant les mois de ventôse et germinal de l'an quatre de la république, 6 pages, 20 May 1796

Faites à Viviers (département de l'Ardèche) pendant les mois de prairial et messidor de l'an quatrième de la république française, 4 pages, 1 August 1796

Faites à Viviers (département de l'Ardèche) pendant les mois de thermidor fructidor et jours complémentaires de l'année quatre de la république, 8 pages, 26 September 1796

Faites à Viviers (département de l'Ardèche) pendant les mois de vendémiaire, brumaire et frimaire de la cinquième année républicaine, 8 pages, 1796

Faites à Viviers (département de l'Ardèche) pendant les trois premiers mois de l'année 1797, 2 pages, 1797

Faites à Viviers pendant les mois d'avril may et juin 1797, 6 pages, 21 July 1797

Faites à Viviers département de l'Ardèche pendant les mois de juillet aoust et septembre 1797, 10 pages, 27 November 1797

A Viviers département de l'Ardèche pendant les mois d'octobre novembre et décembre 1797, 12 pages, 1 January 1798

Faites à Viviers (département de l'Ardèche) pendant les mois de janvier février et mars 1798, 5 pages, 3 May 1798

Faites à Viviers (département de l'Ardèche) pendant les mois d'avril may et juin 1798, 2 pages, 9 July 1798

Faites à Viviers départ. de l'Ardèche pendant les mois de juillet aout septembre octobre et novembre 1798, 7 pages, December 1798

Faites à Viviers département de l'Ardèche en decembre 1798 janvier février 1799, 3 pages, December 1798-February 1799

Par Honore Flaugergues 1803 et 1804, 11 pages, 1803-1804 **Container 2.8**

Faites à Viviers par H. Flaugergues, 12 pages, 1805

Faites à Viviers dep. de l'Ardèche pendant le courant de l'année 1807, 10 pages, 1807

Faites à Viviers département de l'Ardèche pendant le courant de l'année 1808, 10 pages, 1808

Faites à Viviers département de l'Ardèche pendant le courant de l'année 1809, 7 pages, 1809

Faites à Viviers, département de l'Ardèche pendant le courant de l'année 1810, 10 pages 1810

Faites à Viviers département de l'Ardèche pendant l'année 1811, 4 pages, 1811

Faites à Viviers département de l'Ardèche pendant l'année 1812, 7 pages, 1812

Faites à Viviers dép. de l'Ardèche pendant l'année 1813, 7 pages, 1813

**Portfolios, 1808-1830, undated**

Calculs, relevés, approximately 110 pages, 1808-1830, undated

**Container**  
2.9

Notes, table, 10 pages, undated

**Container 2.10**

**Propositions, undated**

L'aberration de la lumière n'est autre chose que l'effet du déplacement de l'axe optique de la lunette causé par le mouvement de la terre dans son orbite, 8 pages, undated

**Container**  
2.11

Les différentes couleurs et l'allongement de l'image solaire formée par les rayons réfractés au travers d'un prisme ne sont point causés par les différentes épaisseurs de la matière du prisme que ces rayons ont à traverser, 10 pages, undated

Les milieux colorés ne doivent pas cette qualité à ce que ces milieux ne transmettent sensiblement que les rayons de leur couleur mais à ce que ces milieux absorbent les rayons des couleurs, 4 pages, undated

Les rayons de lumière hétérogènes ont d'autant plus de pouvoir pour pénétrer les milieux qu'ils sont moins réfringibles, 16 pages, undated

Les rayons de lumière hétérogènes sont tous également réfléchissables, 4 pages, undated

La réfraction et la réflexion de la lumière se font sans aucun contact des particules de la lumière avec les parties des milieux réfringents ou des surfaces réfléchissantes, 4 pages, undated

## **Recherches, 1810-1822**

Sur la chaleur des rayons solaires, approximately 50 pages, 1814-1822

**Container**  
3.1

Sur la latitude de mon observatoire, approximately 45 pages, 1810-1814?

**Container**  
3.2

**Relevés, 1808-1830**

- Des hauteurs du baromètre relativement aux octants de la lune aux lunistiques et aux passages par l'équateur, 18 pages, October 1808-November 1830 **Container** 3.3
- Des hauteurs du baromètre relativement à la parallaxe de la lune, 22 pages, October 1808-November 1830 **Container** 3.4



**Tables, undated**

Pour calculer l'épaisseur de la couche de rosée d'après le poids de celle qui a été recueillie dans le drosometre, 1 page, undated **Container 3.5**

Pour corriger les degrés de température indiqués par le thermomètre construit par l'abbé Nolet de l'effet de la diminution de ... du volume de la liqueur à la température de la glace fondante, et les réduire aux degrés de l'échelle du thermomètre de Réaumur, 2 pages, undated

Pour corriger la hauteur du baromètre de l'observation de l'effet de la condensation et de la couche d'air inférieure au niveau du mercure de la cuvette de ce baromètre causées par les variations de la température et de la pression de l'atmosphère, 2 copies with slight variations, 2 pages each, undated

Pour corriger la hauteur observée du baromètre cc et la réduire à celle qui aurait eu lieu si le mercure eut été à la température de la glace fondante, 4 pages, undated

Des degrés isothermes que marquoient les thermomètre de Réaumur et le thermomètre octogesimal de mercure à différentes températures, 1 page, undated

De la latitude héliocentrique de Mercure, 1 page, undated

De mes ouvrages avec l'époque de leur publication, 4 pages, undated

De réduction de degrés de l'échelle thermomètre de mercure centigrade en degrés égaux de chaleur, 4 pages, undated

De réduction des degrés de l'échelle du thermomètre de mercure octogesimal en degrés égaux de chaleur, 2 pages, undated

De réduction des degrés de l'échelle du thermomètre octogesimal en degrés de l'échelle équidifférentielle, 4 pages, undated

De la réduction à l'écliptique pour la longitude et par la distance, 1 page, undated

Pour réduire aux degrés de l'échelle équidifférentielle les degrés de l'échelle du thermomètre cc, 1 page, undated

Pour réduire aux degrés de l'échelle équidifférentielle les degrés de l'échelle du thermomètre  $\beta$ , 1 page, undated

Pour réduire aux degrés de l'échelle octogésimale les degrés de l'échelle de mes thermomètres (thermomètre cc), 4 pages, undated

Pour réduire aux degrés de l'échelle octogésimale les degrés de l'échelle du thermomètre cc dont je fais usage dans mes observations astronomiques et météorologiques, 4 pages, undated

Pour réduire les degrés du thermomètre  $\gamma$  en degrés de l'échelle equidifferentielle, 6 pages, undated

Pour réduire les degrés du thermomètre  $\varepsilon$  en degrés de l'échelle equidifferentielle, 1 page, undated

Pour réduire les degrés du thermomètre  $\varepsilon$  en degrés de l'échelle equidifferentielle, 4 pages, undated

Pour réduire les degrés du thermomètre de M. de Réaumur a l'alcohol aux degrés iso - thermes du thermomètre octogesimal au mercure à l'échelle ordinaire et a l'échelle equidifferentielle, 4 pages, undated

Pour réduire la hauteur du baromètre a celle qui aurait eu lieu si le mercure eut été à la température de la glace fondante, 2 pages, undated

Pour réduire la hauteur du baromètre à midi d'après la variation diurne, la hauteur observée quelque tems avant ou après midi, 1 page, undated

Pour réduire la hauteur observée du baromètre cc, à celle qui aurait eu lieu si le mercure avait eu la temperature de la glace fondante et toujours le même niveau, 4 pages, undated

Pour réduire la hauteur observée du baromètre cc à celle qui aurait lieu si le mercure avoir eu la température de la glace fondante et toujours le même niveau, 4 pages, undated

Pour réduire les lignes et 100es de ligne en decimales du pouce, 1 page, undated

Pour réduire à l'observation de midi les observations du baromètre, faites quelque tems, avant ou après l'heure de midi, dans l'état ordinaire de l'atmosphère, 1 page, undated

**Other, 1820-1826, undated**

- Calcul du lieu du soleil...suivant les tables du soleil de M. de Zach, 4 pages, April 1826 **Container 3.6**
- Chapitre contenant quelques faits et remarques sur le thermomètre, 4 pages, undated
- Etat du ciel, 20 pages, January 1820-August 1821
- Equation de Mercure: logarithmes des distances de Mercure au soleil, 13 pages, undated
- Expérience sur les ombres colorées, 3 pages, undated **Container 3.7**
- Formule pour déterminer le diamètre de Mercure, 4 pages, undated **Container 3.8**
- Journal Phisico-Mathématique, 4 pages, 1 December 1820 **Container 3.9**
- Recueil d'extrait de livres et journeaux relatif à l'astronomie a les phisique et au calcul analitique, approximately 90 pages, undated **Container 3.10**
- Sur le micromètre circulaire, 2 pages, undated **Container 3.11**
- Tabulae Aberrationis et Nutationis Universales, 8 pages, undated; printed in Latin. Bookplate of Bibliothèque de Varagnes. **Container 3.12**
- Théorème de géométrie élémentaire, 5 pages, undated **Container 3.13**
- Traité de Miguature 1781, 90 pages, undated **Container 3.14**

**Undesignated items/fragments, 1797, undated**

...blancheur des satellites de Jupiter..., fragment, undated

**Container**  
3.15

...ce mémoire est (illegible) faire la plus grande partie parce que j'ay acquis depuis des (illegible) en 1790, fragment, undated

...cette conjecture est..., fragment, undated

...courbée contre le bord de la lune comme dans la figure ci contre..., fragment, 7  
April 1797

Depuis ma dernière lettre j'ay cherché à déterminer..., fragment, undated

Extrait d'un mémoire de M. Embry..., fragment, undated

...sous de cette ligne jusques au fonds de la cuvette car cette partie du mercure se dilate comme le reste..., fragment, undated

Table, approximately 30 pages, undated

**Container 3.16**