

Sir Hans Sloane and French Men of Science

Author(s): Jean Jacquot

Source: *Notes and Records of the Royal Society of London*, Vol. 10, No. 2 (Apr., 1953), pp. 85-98

Published by: Royal Society

Stable URL: <https://www.jstor.org/stable/530804>

Accessed: 12-02-2025 16:34 UTC

JSTOR is a not-for-profit service that helps scholars, researchers, and students discover, use, and build upon a wide range of content in a trusted digital archive. We use information technology and tools to increase productivity and facilitate new forms of scholarship. For more information about JSTOR, please contact support@jstor.org.

Your use of the JSTOR archive indicates your acceptance of the Terms & Conditions of Use, available at <https://about.jstor.org/terms>



Royal Society is collaborating with JSTOR to digitize, preserve and extend access to *Notes and Records of the Royal Society of London*

SIR HANS SLOANE AND FRENCH MEN OF SCIENCE

By JEAN JACQUOT

Chargé de recherches au Centre National de la Recherche Scientifique

A LARGE volume would be required to treat exhaustively the subject of Sloane's relations with France. The friendly exchange of knowledge, services and precious gifts would be the recurring theme of such a pleasant narration. As the essential facts concerning Sloane's travels and studies in France and his correspondence with members of the Académie des Sciences have been recorded, with much material hitherto unpublished, in a recent biography¹, I shall content myself with giving significant examples of his ties with men of learning on the other side of the Channel.

Towards the end of an unusually long and busy life, he was still pleased to remember the benefit derived from the year he had spent at the age of twenty-three, studying in Paris with Joseph Pitton de Tournefort, demonstrator at the Jardin Royal, and Guichard-Joseph du Verney, lecturer in anatomy, or in Montpellier with Pierre Chirac and Pierre Magnol. The importance of his visit, during his formative years, to Montpellier, a university with an ancient tradition in the teaching of natural science and its application to medicine, can hardly be overrated. John Ray and Robert Boyle, who were among the first Englishmen to notice his gifts, and Thomas Sydenham, from whom he was to receive so much advice at the beginning of his career as a medical doctor, had studied in Montpellier. So had Tournefort, his Paris master. We are not surprised, therefore, to find Latin letters to Chirac, professor of Anatomy and Medicine at Montpellier, among the earliest examples of his voluminous correspondence with scientists of the Continent.

The first of these letters² must have been written soon after his return to England as Chirac replied in August 1684.³ The second contains references to works of John Ray published in 1686.⁴ The disciple seeks to reassure

¹ I am greatly indebted to Dr G. R. de Beer for his kindness in letting me consult in manuscript his forthcoming volume on Sir Hans Sloane.

² British Museum, Sloane MSS. 4069, f. 140. Latin, undated copy.

³ 'Monspelii die 13^o august. stil. noui an. 1684.' *Ibid.* 4036, f. 8.

⁴ *Ibid.* 4069, f. 142.

his master who was under the impression of being forgotten and sends a list of recently published medical works which he offers to supply. This readiness to oblige is characteristic of Sloane: Chirac gladly welcomes these signs of affection and takes advantage of the offer. Chirac served as a surgeon in several military campaigns and became physician to the duc d'Orléans. After a long interruption in their correspondence he wrote to Sloane on 10 September 1713:

‘Je me flatte que la longue interruption de vôtre commerce et les longs voyages que vous avés fait non plus que vos occupations litairaires n’auront fait aucun tort a nôtre ancienne amitié et que vous vous souviendrés que Monsieur Chirac professeur en Medecine de Montpellier aujourd’huy Medecin de Monseigneur le Duc d’Orleans vous ayme encore et vous honore autant que vous le merités. . . .’⁵

This appeal was not vain as a letter from Sloane to Chirac, 19 May 1714, containing a vivid description of the medical profession and its obligations, is still extant.⁶

I have been unable to find any trace of a correspondence with Pierre Magnol. But friendly mention is made of him in a letter to Chirac and late in life Sloane was pleased to remember his teaching: ‘Il y a bien des années qu’étant a Montpell^r, M. Magnol m’apprit que l’herborisation a sec avoit ses utilités: je l’ai bien senti depuis.’⁷ It must have been a stimulating experience to discover the Mediterranean flora under the guidance of a master like Magnol, with original views on classification. The Jardin Royal of Montpellier was no less famous than that of Paris. But that was not all, both Tournefort and Magnol believed in exploring wild nature and Sloane’s ideas on the comparative and geographical approach to botany must have matured in sunny Provence.

I shall quote a significant passage from the first extant letter, 13 June 1685, of Tournefort to Sloane:

‘Quantum gaudium attulerint mihi dulcissimae tuae litterae verbis non possum significare doctissime vir. nihil mihi gratius suavius nihil ex Alpibus et Gallia Narbonensi reduci accidere poterat quam jamdiu exoptatas urbanitatis et munerum plenas accipere epistolas tuas neque amplius poenitet

⁵ Sloane MSS. 4043, f. 178. This and subsequent quotations from MSS. in the British Museum are made by kind permission of the Trustees.

⁶ *Ibid.* 4068, f. 85. It has been used by Dr de Beer in his biography of Sloane. Several works of Chirac are preserved in Sloane MSS. 3873–4; 3902–5.

⁷ Letter to Claude-Joseph Geoffroy, 1 August 1742, copy. *Ibid.* 4069, f. 73. A longer quotation is given at the end of this article.

me Monspelium et clarissimos nostros amicos deseruisse ; Gratias ago tibi maximas pro seminibus missis, petas quaeso a me quae desideras ex nostris, lubentissime et citius quam potero mittam, pudetme quod nihil offeram tua dignum benevolentia quodque tuis par sit muneribus. . . .'⁸

When he heard the news of Sloane's return from Jamaica, Tournefort wrote to his disciple a most cordial letter which bears witness to the friendly relation between English and French scientists during years when their countries were often at war.⁹ The only antagonism they knew of was that of conflicting theories and, as far as it was humanly possible, they avoided giving a personal turn to their controversies. Sloane had returned from France with specimens of plants for John Ray and it was his constant desire that Ray and Tournefort should profit by each other's experience. These great naturalists, while remaining appreciative of each others work, came to disagree on questions of method. War made things more difficult by delaying the circulation of books and the fruitful discussion of opposed theories. On 12 February 1698, Tournefort wrote to Sloane to recommend 'M^r Geoffroy qui est un parfait honnete homme tres curieux, habile dans l'histoire naturelle et avec qui je vis depuis fort longtemps en parfaite amitié.' Etienne-François Geoffroy (elected F.R.S., 6 July 1698) accompanied the comte de Tallard in his embassy, as his private physician. Geoffroy had already distinguished himself in the fields of botany and chemistry and was elected a Fellow of the Royal Society during his visit to London. Tournefort had trusted him with copies of a printed Latin letter to William Sherard, answering Ray's objections to his method.¹⁰ 'Je ne crois pas,' he wrote to Sloane, 'quil trouve a redire a la manière dont jen use avec lui ; car il est permis a tous les honnetes gens de soutenir ce qui leur paroît vrai sans entrer dans aucune querelle personelle.'¹¹ In a following letter, 20 March 1698, he introduced André Gundelsheimer, 'un de mes meilleurs amis, tres habile physicien et medecin,' who was also visiting England, and

⁸ Sloane MSS. 4036, f. 16.

⁹ 17 June 1690. *Ibid.* 4036, f. 84. Reproduced by G. R. de Beer, 'The relations between Fellows of the Royal Society and French men of science when France and Britain were at war', *Notes and Records*, 9, 244-245.

¹⁰ De optima methodo instituenda in re herbaria, ad sapientem virum Gulielmum Sherardum generosum Anglum, rei herbariae peritissimum. Epistola in qua respondetur Dissertationi D. Raii de variis plantarum methodis. (Parisiis. ex Horto Regio Kal. Sept. M DC XC VII.) Sherard had studied with Tournefort from 1686 to 1688. Once back in England he had assisted Ray in preparing his *Synopsis stirpium Britannicarum* (1690).

¹¹ Sloane MSS. 4037, f. 27.

renewed his request that Sloane should help Geoffroy to obtain all the works on botany that had been published since the war.¹² His aim was to bring his information up to date before publishing his *Institutiones rei herbariae*, and to become acquainted with all the exceptions formulated against his method. His repeated strictures against Ray's classification of the genera, in his *Elemens de Botanique ou Méthode pour connaitre les Plantes* (1694), were at the origin of the discussion. Ray had replied with a criticism of Tournefort's method in a postscript to his *Responsoria* (1696) addressed to Rivinus, and again in his *Dissertatio nova de variis plantarum methodis* (1696). Tournefort's letter to Sherard was a counter reply and, needless to say, Ray was anxious to read it. 'Mr Tourneforts Answer to my Dissertation about Methods', he wrote to Sloane, 'I should be glad to see before I put out my Reformed Method, w^{ch} is almost ready for the Presse ; & therefore if you please to send it you will oblige further him who is already much in Arrear to you.'¹³ Sloane complied with this request. We learn from another letter from Ray that Gundelsheimer had paid him a visit, and vindicated Tournefort from the reproach of having treated Ray with incivility in the *Elemens de botanique*. In Ray's opinion, Tournefort's method was 'faulty and liable to many exceptions'. 'I own him to be a skilfull Herbalist, & had he let me alone, I should not have opposed his method but permitted every one his freedome to embrace & follow what seemed best to him ; only I might have corrected the errours of mine own, as many as I know of, & sit it in as good a light as I could.'¹⁴ Here Ray opens his mind to Sloane, we can see him trying to overcome feelings of personal bitterness and grudgingly admitting that he might have erred on some points. His *Methodus plantarum emendata et aucta* bears witness that he finally accepted the views of Rivinus and Tournefort concerning the importance of the flower in classification. Critical allusions to Ray disappeared from Tournefort's expanded Latin version of the *Elemens*, *Institutiones rei herbariae* (1700), and the work contained instead a praise of the English botanist. To quote from a French biography of Ray : 'ces illustres rivaux sortirent de cette lutte avec honneur, parce qu'ils se respectèrent mutuellement et que l'on put profiter des lumières qu'ils répandirent sans être obligé de moins estimer l'un que l'autre'.¹⁵ We may add that Sloane, by his readiness to assist both scientists in their research, and his tactful attitude during their con-

¹² Sloane MSS. 4037, f. 44. See also f. 56 (10 April 1698).

¹³ J. Ray to Sloane, 6 April 1698. *Ibid.* 4037, f. 48.

¹⁴ J. Ray to Sloane, 27 April 1698. *Ibid.* 4037, f. 62.

¹⁵ Cuvier et Dupetit-Thouars in Michaud, *Biographie universelle*, art. J. Ray.

troversies, was instrumental in bringing about this ultimate conciliation of their views.

Sloane's successful exploration of the Jamaican flora also had a stimulating influence. It certainly helped Father Charles Plumier to obtain from Louis XIV the means to undertake his voyages to the French West Indies. And Tournefort could cheerfully announce that 'Le Pere Plumier est arrivé des isles d'Amerique tout chargé de plantes extraordinaires'.¹⁶ Tournefort modestly described the plants he himself had gathered in Spain and Portugal as trifles, compared with the treasures Sloane had discovered in Jamaica.¹⁷ But he was to return from his travels to the Near East with a rich booty. And his posthumous *Voyage du Levant* (1717) reveals his interest, not only in all the realms of natural history, but in archaeology and the customs of various nations. The example of Tournefort's universal curiosity undoubtedly contributed to develop the natural inclinations which made of Sloane a prominent collector of his age. The following letter shows how anxious Tournefort was to share with Sloane his experiences and discoveries.

'Monsieur et cher ami,

'Il y a bien de la peine d'herboriser en ce pays. on est tous les jours parmi des corsaires et des bandits et les tempestes sont si frequentes dans ces îles que l'on court tous les jours quelque risque. Nous avons parcouru toute la Candie pendant trois mois. de la nous sommes passez a L'argentiére au Milo, a Syphante, a Serpho, a Antiparos, Paros, Nexé, Stenosa, Nicouria, Amorgo, Cheiro, Skinosa, Caloyero, Raclia, Nio, Sikino, Policandro, Santorini, Nanfio, Mycone, la grande Delos, la petite Delos, Syra, Thermia, Zia, Macronesi, Joura, Andros, Tine. Nous voicy de retour a Mycone dou nous devons passer a Tenedos et dela a Constantinople ou nous reglerons la suite de notre route pour L'asie ou pour L'Europe suivant les nouvelles que nous apprendrons chez notre ambassadeur. A mon retour en france je vous ferai part des raretez que nous aurons decouvert. en attendant sil vous passe par les mains quelques livres de plantes qui soient doubles et rares je vous prie de m'en garder un exemplaire. Je ne doute pas que M^r Geoffroy ne vous ait fait tenir celui d *Institutiones rei herbariae* que je lui remis a Paris. Je vous prie de m'en dire de votre sentiment sans me flater j'ai amassé bien des materiaux pour l'augmenter et pour en faire des nouveaux. Comme nous ne fréquentons ici que des moines grecs et des corsaires nous sommes très affames de nouvelles de la republique des lettres ainsi vous ne

¹⁶ Letter to Sloane, 10 April 1698, Sloane MSS. 4037, f. 56.

¹⁷ 17 June 1690, *ut supra*.

sauriez me faire de plus grand plaisir que de m'en donner. vous pouvez adresser vos lettres a Marseille a M^r Rochefort Echevin et depute du commerce pour faire tenir a Smyrne a M Tournefort chez M^r Royer consul de la nation françoise. mes tres humbles respects sil vous plait a messieurs Charleton et Pettiver. Je suis

Monsieur votre tres humble et tres obeissant serviteur.

Tournefort

a Mycone le 14 Janvier 1701

M^r Gundelsheimer vous fait ses compliments.' ¹⁸

Sloane's most regular correspondents in France, Etienne-François Geoffroy, Antoine de Jussieu (elected F.R.S., 11 December 1718) and the Abbé Jean-Paul Bignon, were all friends of Tournefort's. Of his elder brother Claude-Joseph Geoffroy wrote to Sloane on 29 May 1731: 'Il s'est tué par trop de travail il ne se donnoit repos ni jour ni nuit. Son regret est de n'avoir pu achever sa matiere medicale qu'il dictait au college royal.' ¹⁹ Antoine de Jussieu and his brother Bernard (elected F.R.S., 22 June 1727) continued Tournefort's work at the Jardin Royal and laid the foundations for the theoretical writings of their illustrious nephew Antoine-Laurent de Jussieu (elected For.Mem.R.S., 29 January 1829). The Abbé Bignon was a protector of Tournefort and other scientists, and the author of the new statutes of the Académie royale des Sciences. His first letters to Sloane date from the time when the latter was elected 'Associé étranger' of the Académie (1708). Sloane regularly supplied the Abbé with information concerning books published in England and his help became especially valuable when Bignon was appointed bibliothécaire du Roi in 1718. Perusing Sloane's correspondence with these and other French men of learning, one has the impression of a double stream of scientific news, publications and natural curiosities.

Sloane's cabinet became famous and many French visitors, bearing recommendations from the collector's friends, had the privilege of admiring it. The Bibliothèque de l'Institut de France contains the unpublished

¹⁸ Sloane MSS. 4038, f. 123. In a letter from Paris, 25 June 1699 (4062, f. 307), Tournefort asks J. Petiver, the botanist, to send him specimens of 'toutes les especes de gramen et du muscus que M^r Raius a nommées ou décrites' and he offers plants from America, Provence and Languedoc. In a letter to W. Charleton, 6 December 1699 (*Ibid.*, f. 317), he mentions that he has shown his Cabinet to Sherard who will give an account of it to Charleton when back in London.

¹⁹ *Ibid.* 4051, f. 241. The *Tractatus de materia medicina* was published in 1741, and was completed in a French version with the help of Bernard de Jussieu.

‘ Relation d’un voyage fait en Angleterre, aux frais de l’Académie des Sciences, en 1729, pour perfectionner les recherches sur la taille de Monsieur Cheselden, suivie de la description du Cabinet de Monsieur Sloane ’. The author, Sauveur Morand (elected F.R.S., 9 January 1728/9) was a reputed surgeon and a member of the Académie. He was primarily interested in a new method of extracting stones from the bladder. During his stay in London, from 14 to 26 May, he saw Cheselden perform the operation and visited other eminent doctors. A few months before his journey he had been elected a Fellow of the Royal Society and, on 16 May, he paid a visit to the President.

‘ Le 16 May ie rendis visite au cheualier Hans Sloane, medecin d’une grande reputation et fort riche, president du College des medecins, et de la Societé Royale de Londres qui a chez luy un Cabinet d’histoire naturelle le plus curieux de L’Europe, i’ay fait vne Enumeration generale des choses qu’il contient et que i’ay veu en trois sceances différentes autant qu’on peut voir en aussi peu de tems d’une Collection aussi nombreuse.’²⁰

On 19 May he attended a meeting of the Society. The latter part of the manuscript is devoted to a description of the collection.

‘ Le Cabinet de M^r Sloane

‘ Le Cabinet de M^r Sloane est fait de onze grandes chambres y comprise sa Biblioteque qui est la plus complete de L’europe pour les Livres de medecine, il a sur cette matiere 3000 manuscrits. on voit dans ce Cabinet 1° des pieces d’anatomie fort rares, entr’autres beaucoup de preparations de Ruysch. le foetus que Ciprien tira en 1694. par l’operation coezarienne sans que la mere en soit morte, différentes iniections les principaux vaisseaux d’un corps dont les tuniques sont pleines de noeuds faits par une matiere Tophacée, produite par la goutte, différents squeletes ; celui d’un Verolé, plein d’exostoses. plusieurs pieces qui regardent les maladies des os. des pierres tirées de différentes parties du corps, il y en a 400. de la vessie, et plusieurs des intestins.

2° Vne collection de medailles ; il y en a tant anciennes que modernes 23000.

3° des squelets de feuilles de différents arbres, faits par les insectes.

4° différents oiseaux, entr’autres des colibris et des oiseaux du mogul.

5° des peaux de toutes sortes d’animaux.

6. des dents de toutes sortes d’animaux entr’autres deux dents d’elephant

²⁰ MS. 1797, f. 4v.

gonflées et exostosées, aiant été entamées par des corps etrangers qui y sont demeurées dans une il y a une balle de fer. M Ruysch fait mention d'une obseruation pareille dans ses decades

7° grand nombre d'antiquités d'oegipte

8° 4000 insectes differents, le crapeau de Surinam

9° Vne histoire complete des papillons tous enfermés dans des boetes vitrées. on y trouue des feuilles singulieres qui ressemblent tout a fait a des insectes volans, qu'on appelle folia ambulantia.

10° Vne collection de scarabées

11° Vne de toutes les especes d'araignées

12 Vne armoire ou il y a 7000 fruits differents

13. Vn autre pleine de petrifications, beaucoup de dendrites

14. Vne pleine des oeufs et des nids de toutes sortes d'oyseaux ; les oeufs du Crocodile.

15. des plumes de toutes sortes d'oyseaux, entrautres celles du condor.

16. des becs de toutes sortes d'oiseaux.

17. Vne grande collection de Serpens dans l'eau de vie

18. Vne grande quantité de poissons dans l'eau de vie

Les ailes de plusieurs especes de poissons volans il a dans sa cour le squelet d'une grande Baleine

19. Vne suite de madrepores, de coraux, et litophiton, de toutes sortes

20. Vne grande suite de crabes, ecrevisses, homars et poissons testacés entr'autres le soldat

21. Toutes sortes de mines avec la façon de les trauailler en relief.

22. Vn grand cabinet de coquillages

23. Vn recueil d'éponges, et leur naissance

24. Vn amas de toutes sortes de fossiles.

25. Vne suite de toutes les especes de souliers de differentes nations

26. Les habillemens jndiens

27. Les perles avec leur naissance et accroissement.

28. Vne collection des instruments des anciens, vrnes, lacrimatoires, etc

29. Vne histoire des cristaux

30. Vn petit vaisseau fait de cloux de gerofle

31. differents guepiers, et leurs coupes

32. Vn recueil de cornes de toutes sortes d'animaux

33. Vn petit cabinet ou sont toutes les pierres pretieuses brutes, dans leur matrice.

34. Vne grande Suite de jaspes, d'agate, d'ambre, de cornaline, de coupes pretieuses et vases de prix dont un est de 3 sortes de pierres.

- 35. Vne grande suite d'yeux en agathe et autres figures
- 36. Vne grande collection de pierres de florence, figurées, et de bagues grauées.
- 37. Vne grande quantité de bezoards, entrautres vn occidental, pezant 22 onces

Vn herbier composé de 230 volumes infolio ; les feuillets de ces volumes garnis de plantes naturelles sechées avec soin, entrautres le thé le caffé le cacao, le camphre, le geroffe, la canelle le cedre du liban.

La plante nommée lagetho dont les tiges les feuilles et l'écorce, fournissent 4 differents tissus dont l'un fait de la dentelle très belle, deux autres des étoffes d'hiver et d'été, et le quatrième vne espece de toile iaune dont on pourroit faire des chemises

- 39. L'original des insectes de Surinam, peint par Sybille Marie Merian.
- 40. Le fameux recueil de Robert et Roy en tailles douces, bien augmenté par les figures que M^r Sloane y a ioint et qu'il a fait venir de tous les pays.²¹

Sloane's original contributions to the *Mémoires de l'Académie Royale des Sciences* should also be mentioned. In 1727, he sent two papers, the first of which bears the following title : ' Observations sur une paire de cornes d'une grandeur et figure extraordinaire '. Sloane carefully reports the circumstances of the discovery and compares the description, by ancient writers and modern travellers, of a huge variety of bull living in Ethiopia. But since the horns had been found in a cellar or storehouse and there were no means of ascertaining their origin, Sloane refrains from drawing definite conclusions. The second paper, ' Mémoire sur les Dents et autres Ossemens de l'Eléphant, trouvés dans terre ', is more important. It consists mainly of a description of fossil bones belonging to his collection. The place of the discovery and the nature of the soil are carefully indicated. The interest of Sloane's comparison lies in the fact that some of the bones were found in England, and others in Siberia. He makes use of travellers' narratives attesting the abundance of fossilized mammoths in the latter country. He refers to the legends imagined by the natives to account for their presence, adding that the more sensible people ' soutiennent que ce sont des Dents

²¹ MS. 17v-19v. Reproduced with the kind permission of the Conservateur de la Bibliothèque de l'Institut de France. The MS. is a private record of Morand's impressions. The report of his surgical observations is to be found in *Histoire de l'Académie Royale des Sciences avec les Mémoires de mathématiques et de physique*. Année 1731, pp. 22-24 ; 144-158. His book, *Traité de la taille au haut appareil* (1728) was translated by Douglas, one of the Queen's doctors. After his visit to London, he adopted and improved Chiselden's method.

d'Elephant, apportées dans ce pays, et laissées là par les eaux du Déluge universel'. Possibly a flood followed by a cold spell would explain why, in some cases, the flesh of the mammoths had been preserved. He points out that the bones of giants, described by ancient writers, might well have been those of whales or elephants. More interesting still are his remarks on the utility of a comparative anatomic study of skeletons, and on the structure of the vertebrae of the cetaceans and those of terrestrial animals.²² On the whole Sloane had no original theory to propose. His strong point was the combination of extensive reading with a systematic method of collecting and classifying specimens. The wide range of his curiosity, and the amplitude of his means as a collector, enabled him to bring together facts which, by their mere juxtaposition, gave rise to new problems which in their turn required new interpretation.

That he was primarily interested in well authenticated facts, and distrusted hazardous theories appears in a memoir he sent to the Abbé Bignon on 16 October 1740. It is a biographical sketch of John Beaumont and since, to the best of my knowledge, it has never appeared in print, I shall reproduce the opening paragraphs, with their characteristic thrusts at the geological theories of Thomas Burnet and John Woodward who attempted, in their respective works, *Theory of the Earth* (1689) and *Essay toward a Natural History of the Earth* (1695), to account for the existence of fossils.

'Monsieur Jean Beaumont, sorti d'une bonne famille de Somersetshire, avoit resolu d'écrire l'histoire naturelle de ce Comté, à l'exemple de Mons^r Plot pour les Comtés d'Oxford et de Stafford ; et après la publication de ces deux Livres il fit imprimer le Projet de son Ouvrage, et se donna beaucoup de fatigue en cherchant avec soin les Minéraux et autres Fossiles des montagnes de Mendip : dont il envoya quelques Memoires à la Societé Royale.

Sa connaissance de l'état des différentes couches qui se trouvent dans ces montagnes, le rendit plus capable que la plus part des hommes d'en tirer des raisonnemens contre l'opinion de M Burnet dans sa Theorie de la Terre. Or cet auteur avoit amplifié, et essayé de rendre probables, les opinions qui avoient été premierement proposées par un Ethiopien dans un Livre intitulé : Della Rhetorica degli Antichi, publié à Venise l'an 1562. 4^o par un grand homme de son tems nommé Francesco Patritio : et cependant Mons^r Burnet desavoue en quelque endroit, si je ne me trompe fort, avoir jamais vû ce Livre. Mais le D^r. S^t. Clare en fait mention dans sa traduction

²² *Histoire de l'Académie, etc.* Année 1727, pp. 1 ff, 108 ff, 305 ff.

angloise du *Traité de Rammazini : De Fontium mutinensium admiranda scaturigine*.

‘Le dit Docteur Burnet aiant ensuite irrité notre Clergé par son *Archeologia*, on m’a assuré que quelques uns de ces Ecclesiastiques inviterent M^r Beaumont à Londres, afin de publier un Livre qu’il avoit composé contre la *Theorie* de Burnet, et que les Libraires avoient refusé d’imprimer auparavant. Cette meme connoissance qu’il avoit acquise le mit en etat aussi de refuter le Livre de Mons^r Woodward sur cette matiere. A ce propos je me rapelle une expression assez plaisante de Mons^r Flamsteed, qui étant hors d’humeur avec ces Théoristes, me dit un jour à l’occasion du Livre de Burnet, qu’il lui feroit scavoir, qu’il y avoit plus de Sagesse et de Science requise dans la fabrique de l’Univers, qu’a faire une Periode bien tournée. En effet, des Hypotheses ingenieusement inventées, et ecrites d’un style elegant, ont été souvent bien recues et adoptées par des Scavans meme avec applaudissement pendant quelque tems : mais ensuite après les avoir examinées à loisir par les faits, les experiences et les observations, qui ne peuvent pas tromper, elles ont été rejetées. Je me souviens du tems quand quiconque auroit parlé de l’Attraction, comme on en parle aujourd’hui devant les Philosophes, auroit été aussi peu regardé que ceux qui voudroient resoudre toutes les difficultés par les qualités occultes : et cependant cette meme Attraction est encore un peu dans les tenebres.

‘Mons^r Beaumont croyoit que quelques uns des corps figurés qu’il avoit trouvés, s’étoient crûs et formés dans leurs figures differentes, comme les Plantes croissent sur la surface de la terre. Et cette opinion etoit soutenue par plusieurs historiens naturels de ce tems là, scavoir que ces corps etoient ainsi formés par je ne scai quelle vertu plastique dans la terre : d’autant plus qu’ils ignoroient l’origine de plusieurs de ces corps, jusqu’a ce que de grands hommes, comme Stenon, Scylla etc, ont decouvert qu’ils tirent leur naissance de la Mer. Car en faisant une comparaison exacte de ces fossiles avec certains corps tirés de la Mer, on les a trouvé s’accorder jusques dans les plus menues circonstances : c’est pourquoi ils etoient d’avis que ces corps fossiles avoient été porté à terre, ou y avoient été déposés par la retraite de la Mer, ou bien qu’ils avoient été élevés de son fond par des tremblemens de terre ou autres pareilles causes. Ce Mons^r fit un recueil de ces Substances, dont plusieurs sont tres singulieres : et il m’a fait la grace de les placer dans mon Cabinet.

‘J’ignore les raisons qui l’ont porté a quitter l’exécution de son Projet (comme d’autres ont fait à l’égard d’autres Comtés, apres y avoir travaillé). Mais dans le tems que les Secretaires de la Societé Royale avoient discontinué

les Trans. Philos. il publia des Memoires hebdomadaux pour les Ingenieux, dans lesquels il rendit compte des Livres qui parurent alors : aussi bien qu'un autre ouvrage anglois intitulé : L'Etat present de l'Univers.' ²³

This paper was the work of an ageing man who had just recovered from illness, and as Beaumont abandoned geology for spiritualism, the rest of the essay consists in a series of amusing anecdotes and some interesting, but not very deep, remarks on the differences in the brain structure of the sane and the insane. But the letter to the Abbé Bignon accompanying the essay gives a fine idea of Sloane's sense of duty as a physician.

'Monsieur,

'Il y a long tems que je me suis proposé d'avoir l'honneur de vous donner un echantillon de la vie de Monsieur Beaumont, laquelle etoit tres singuliere, comme vous le verrés par le petit Memoire ci-joint. Mais j'en ai été empeché jusqu'ici par l'attention que j'étois obligé de donner à ceux qui me demandoient les secours de ma Profession de Medecine ; que j'ai toujours regardé comme un si grand depôt, que je m'estimerois coupable d'homicide, si je faisois la moindre chose, tant par omission que par commission, qui fut contraire à ce que je jugeois raisonnable, apres avoir meurement pesé toutes les circonstances des maladies que je traitois. Or comme il a plû au Toutpuissant, que je fusse saisi il y a quelques mois d'une complication tres dangereuse de crachement de Sang et d'Hemiplegie, et que j'en sois revenu en quelque sorte aujourd'hui (quoique pas au point de poursuivre mes occupations ordinaires) ; la premiere chose que j'ai entreprise, c'est de vous faire ce detail que je vous avois promis : et j'espere qu'il ne sera pas desagréable a un Scavant doué de connaissances universelles en tout genre de Literature.' ²⁴

I shall conclude with extracts from two letters. The first, written to Abbé Bignon on 8 September 1737 (old style), pays a fine tribute to French scientific missions. After Dominique and Jacques Cassini (elected F.R.S., 23 March 1698, o.s.) had measured the arc formed on French territory by the meridian passing through Paris, the astronomers of the Académie des Sciences remained divided in their opinions concerning the shape of the earth. It was decided that measurements made in the extreme north and

²³ This memoir is preserved among Bignon's papers at the Bibliothèque Nationale, MS. Français 22.229, and is reproduced, as are the following letters, with kind permission of the Conservateur du Departement des Manuscrits. The quotation is from ff. 258r-259v.

²⁴ *Ibid.*, f. 254.

the equator would answer the question. The mission to Peru, led by Pierre Bouguer (elected F.R.S., 25 January 1749, o.s.), Louis Godin (elected F.R.S., 27 March 1735) and Condamine, left France in May 1735 and had not yet returned when the letter was written. The mission to the north, led by Pierre-Louis Moreau de Maupertuis (elected F.R.S., 27 June 1728), left a year later and, after experiencing much hardship, returned in August 1737, with complete success, and the news that the earth was flattened towards the Pole.²⁵

‘Pour répondre, Monsieur, à vos nouvelles littéraires, je ne scaurais trop louer le genie de la France à cultiver toutes sortes de connoissances utiles. Outre les grands accroissemens qu’y ont acquis les Sciences du temps de Louis 14, et sous Louis quinze, vos magnifiques escadres de Scavans envoyés au Perou et au Nord, en remportant les richesses littéraires de ces pais, rendront le regne du Monarque d’aujourd’hui, et le zele de ces Ministres, fameux à jamais. Et je ne doute pas, Monsieur, que vous n’y aies eu, à votre ordinaire, beaucoup de part. Pour Nous, comme le gout de nos maitres s’est tourné d’un autre côté, il faut nous contenter de faire en petit, ce qui se fait chez vous d’une maniere si grande : les souscriptions de quelques particuliers parmi notre Noblesse et personnes de consideration et de gout, suppleant en quelque sorte au deffaut de l’autorité et de la bourse publique. J’ai eu deja l’honneur de vous apprendre que nous avons entretenu de cette façon quelque Naturaliste dans les Indes et autres pais éloignés, depuis plusieurs années : et nous en avons actuellement un en Amerique.’²⁶

The second letter was addressed to Claude-Joseph Geoffroy on 1 August 1742. With its memories of Tournefort, its tribute to Magnol, it bears evidence of Sloane’s enduring gratitude and friendship, and of his constant efforts to help French scientists and to enrich their collections.

‘Mons^r

‘J’ai reçu votre Lettre du 25 Juin dernier, dont je vous remercie, et je serai charmé que vous me donassiez occasion de vous revoir ici : car je me souviens avec plaisir de votre premiere visite. Je suis à présent retiré à

²⁵ See *Histoire de l’Académie*, etc. Année 1737, pp. 90–96 and the study of Maupertuis, ‘La Figure de la Terre’, in the same volume, pp. 389–466. Bouguer published a book with the same title in 1749. It is interesting to note that Maupertuis was a champion of Newtonian astronomy, and that Godin went to London to consult Halley before leaving for Peru.

²⁶ MS. Français 22.229, ff. 270–271.

Chelsea avec tout mon cabinet à l'arrangement duquel je m'amuse : et comme j'ai dessein de disposer de mes duplicats de maniere qu'ils puissent etre de quelque utilité au public ; je regarderois a honneur de voir une partie de mes plantes doubles placée avec le recueil de M Tournefort, à qui j'avais, a mon arrivée de la Jamaïque, envoyé des Fougeres surprenantes de cette Isle : ce qui a donné, selon le P. Labat, l'idée au P. Plumier de faire le voyage aux Isles. Il y a plusieurs années depui que j'ai acheté d'un marchand curieux un Recueil de Plantes fait à Aleppe, où il y avoit de celles de M. Rauwolfe qui a parcouru et decrit les Plantes de ce pais là. Celui qui fit ce Recueil se nommait Bigot, et il n'avoit pas grande conoissance de la matiere : il en fit deux à la fois, dont il donna un au dit Marchand, et l'autre à l'Ambass^r d'Angleterre à la Porte. Et le sort a voulu que ce dernier me tomba aussi entre les mains : et de cette maniere l'ayant double, j'en envoie un a votre adresse par l'entremise de M. Guerin. Tel qu'il est, je vous prie M de le faire agreer pour un commencem^t et a mesure que d'autres, dont j'ai de presque tous les pais connus, me viendront en main, je vous les enverrai pour les mettre avec les autres. Il y a bien des années qu'étant a Montpell^r, M. Magnol m'apprit que l'herborisation a sec avoit ses utilités : je l'ai bien senti depuis, mais il seroit superflu de vous en avertir, qui le scavés mieux que personne.' ²⁷

²⁷ Sloane MSS. 4069, f. 73.