



Hunt Institute for Botanical Documentation  
5th Floor, Hunt Library  
Carnegie Mellon University  
4909 Frew Street  
Pittsburgh, PA 15213-3890  
Telephone: 412-268-2434  
Email: [huntinst@andrew.cmu.edu](mailto:huntinst@andrew.cmu.edu)  
Web site: [www.huntbotanical.org](http://www.huntbotanical.org)

The Hunt Institute is committed to making its collections accessible for research. We are pleased to offer this digitized item.

*Usage guidelines*

We have provided this low-resolution, digitized version for research purposes. To inquire about publishing any images from this item, please contact the Institute.

*About the Institute*

The Hunt Institute for Botanical Documentation, a research division of Carnegie Mellon University, specializes in the history of botany and all aspects of plant science and serves the international scientific community through research and documentation. To this end, the Institute acquires and maintains authoritative collections of books, plant images, manuscripts, portraits and data files, and provides publications and other modes of information service. The Institute meets the reference needs of botanists, biologists, historians, conservationists, librarians, bibliographers and the public at large, especially those concerned with any aspect of the North American flora.

Hunt Institute was dedicated in 1961 as the Rachel McMasters Miller Hunt Botanical Library, an international center for bibliographical research and service in the interests of botany and horticulture, as well as a center for the study of all aspects of the history of the plant sciences. By 1971 the Library's activities had so diversified that the name was changed to Hunt Institute for Botanical Documentation. Growth in collections and research projects led to the establishment of four programmatic departments: Archives, Art, Bibliography and the Library.

# Chronica Botanica

An international journal of information and opinion devoted to plant science and plant industry, with special reference to their methodology, philosophy and international aspects, as well as their relations to general biology, history and government.

from the editor

AR 79

P. O. BOX 151,  
WALTHAM, 54  
MASSACHUSETTS, U. S. A.

May 25, 1944

Mrs. A. Arber,  
52 Huntingdon Rd.,  
Cambridge, England.

Dear Mrs. Arber:

Some time in the future I should like to reproduce the enclosed plate in *Chronica Botanica*. I have always been fascinated by this plate, especially the "Chain of Nature". When I came across a good copy of Thornton's original, some weeks ago, I could not resist the temptation to have an engraving made of it.

I wonder if you would care, there is no hurry, to write a legend for this plate? You know, without doubt, more about it than we do. I should like to reproduce the plate somewhere at the end of the last number of volume 8 of *Chronica Botanica*.

If you are not interested to write a short note about this plate, you can probably suggest someone who would be able and willing to help.

With kindest regards,

Yours very sincerely,

*Frans Verdoorn*

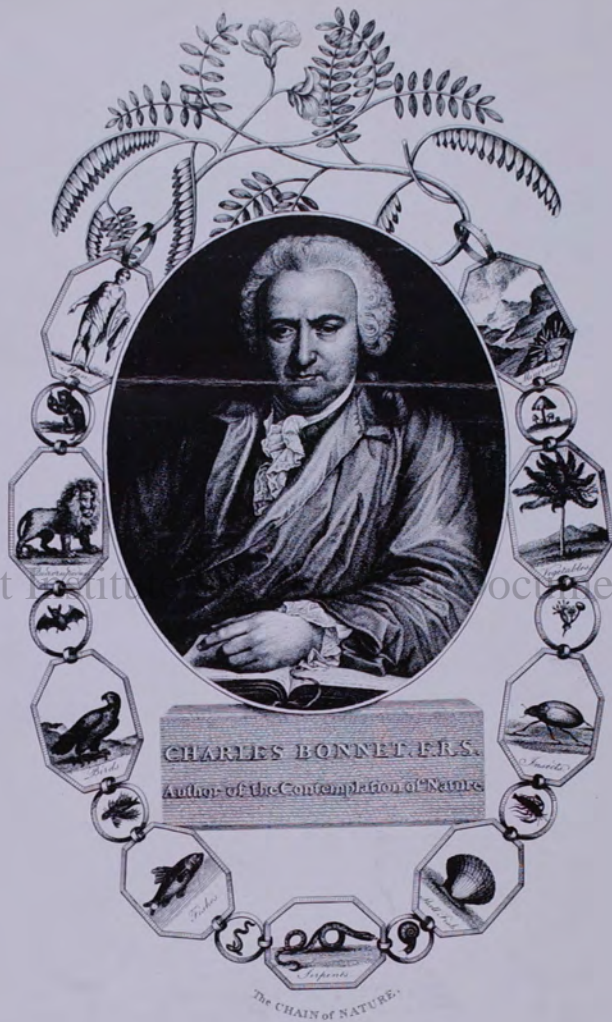
Frans Verdoorn

FV:MW:3107

recd July 1. 44  
Answer July 2. 44  
Loves you from Chan & Natan  
say I will write a note  
in it if I can get hold of the  
relevant literature.



Am 72



Digitized by Hunt Institute for Botanical Documentation

London, D. Thorston publ. May 1, 1802. Caldwell &c.

Robinet - Mpa (12) 56

W. Lynn (17) 59-60

Lowry - from Chang Bey 283-6

from the editor

**Chronica Botanica**P. O. Box 151,  
WALTHAM, 54,  
MASSACHUSETTS, U. S. A.

June 27, 1945

Mrs. Agnes Arber, Ph.D.,  
52 Huntingdon Road,  
Cambridge, England.

Dear Mrs. Arber:

The other day I received a booklet with biographical sketches of Swiss scientists. This has a not too penetrating account of Bonnet by Fernand Chodat. I am sending you a copy of it with this letter, though I doubt that it will be of much use to you.

There is no hurry whatsoever with the legend of the Bonnet print.

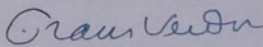
Your Goethe booklet is at the printer's. I hope to send proofs within a few weeks.

I wish I knew of someone who would be able to prepare a selected Darwin bibliography, not a complete bibliography as I do not think that this would be really useful. If you might ever have a suggestion, now or later, I should be very grateful.

Are you planning any future historical projects? I try to devote the evenings to the preparation of the Index Botanicorum but as a result of my illness I am much behind and often I have to use the time for other pursuits.

With kindest regards and very best wishes,

Yours sincerely,



Frans Verdoorn

FV:MW:7598

Received & answered  
July 17. 45



Charles Bonnet

de Genève, 1720-1793

Charles Bonnet naquit à Genève le 13 mars 1720 de Pierre Bonnet et Anne Lullin; il mourut à Genthod en 1793. Bonnet qui n'aimait pas les langues mortes fut, au dire de Candolle "un mauvais écolier de collège". Il étudiait à seize ans la philosophie lorsqu'un mémoire de Réaumur lui révéla les problèmes de la biologie et son propre penchant pour cette discipline. Un goût prononcé pour l'entomologie, inné à cette époque, lui avait valu le surnom de "Bonnet l'insecte".

En 1736 Bonnet étudia les chenilles processionnaires et communique le résultat de ses observations à M. de Réaumur; l'académicien accepte de présenter le mémoire et félicite le jeune Genevois de ses "observations également fines et neuves". Deux ans plus tard, Bonnet se place au premier rang des naturalistes de son temps par une découverte mémorable: frappé par le fait que les pucerons, tant ailés que non ailés, sont des femelles -- que tous sont vivipares, Bonnet se demande s'il n'y a point d'accouplement chez ces animaux. Après avoir observé attentivement un puceron isolé dès sa naissance, Bonnet découvre le développement sans fécondation, nommé plus tard parthénogénèse. L'Académie des Sciences publie la découverte de Bonnet et lui témoigne son estime en le nommant membre correspondant: il a vingt ans. Bonnet est cependant astreint à achever ses études de droit après lesquelles il peut enfin se consacrer entièrement à ses recherches. D'autres expériences sur la régénération des vers de terre, des limaçons, achèvent d'illustrer Bonnet. Le mauvais état de ses yeux l'oblige bientôt à renoncer à des travaux où l'usage de la loupe est constant; le célèbre zoologiste se tourne alors vers la botanique. Bonnet fut extraordinaire en zoologie, car il partit d'expériences pour aboutir à d'importantes conclusions. Bonnet fut moins heureux en botanique car il voulut vérifier par des expériences "une ingénieuse conjecture de M. Calandrini" qui était à ce moment professeur de philosophie à l'Académie de Genève. En 1754, Bonnet publie à Goettingue ses "Recherches sur l'usage des feuilles dans les plantes".

Les cinq mémoires de ce volume fourmillent d'expériences très soigneusement faites; Bonnet y analyse le mouvements des feuilles, leur disposition sur la tige et décrit quantité de phénomènes nouveaux. Ces justes observations sont exposées en vue d'étayer l'hypothèse fautive de Calandrini, à savoir que, durant la nuit, l'eau se condense au niveau des feuilles, qui l'absorbent, et qu'une circulation descendante la conduit aux racines. Ainsi, cette "légère esquisse de la théorie du mouvement de la sève (Bonnet) vaut plus par les faits qu'elle relate que par le principe qu'elle veut démontrer.

Bonnet consacra à la philosophie une partie importante de la fin de sa vie et exprima, dans un langage châtié et à la manière d'un savant, les sentiments chrétiens qui l'animent au cours de sa longue et brillante carrière.

Fernand Chodat.

Bibliographie: Bonnet publie lui-même ses "Oeuvres complètes d'histoire naturelle et de philosophie (8 vol., Berne 1779-1782, et puis 18 vol., 1779-1788). - R. Wolf, Biographien zur Kulturgeschichte der Schweiz, Troisième cycle. - Haag, La France protestante. - Biographie universelle. - Vapereau, Dictionnaire des contemporains. - A. Sayous, Le XVII<sup>e</sup> siècle à l'étranger. - Journal de Genève, 1793. (Fueter, Eduard (Ed.) 1941: Grosse Schweizer Forscher, p. 148-149).

(Zürich: Atlantis)

Myrtle of trade / 10 credits  
(5) 103 A

See also Nelson's manual

(8) 65-

+ Coleridge on divergent chains in animal  
vegetable.