nicht auf die anregende Wirkung von Bildern zurückgegriffen, und der Leser ist auf die eigene Vorstellungskraft angewiesen.

Stella Felder-Casagrande, Zürich

Bonnet: **Charles Bonnet, savant et philosophe (1720–1793)**. Actes du Colloque international de Genève (25–27 novembre 1993). Ed. par Marino Buscaglia, René Sigrist, Jacques Trembley, Jean Wüest. Genève, Ed. Passé Présent, 1994. X, 321 p. Ill. (Mémoires de la Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève, vol. 47, 1994). ISSN 0252-7960.

Äusserlich verlief das Leben des Genfer Patriziers Charles Bonnet denkbar ruhig, ohne Reisen und auswärtige Studien, ohne Aufenthalt an Höfen oder berühmten Universitäten. An der Genfer Akademie zum Juristen ausgebildet, trat er 1752 in den Grossen Rat, heiratete 1756 und bezog darauf das Landhaus der Schwiegereltern in Genthod bei Genf, wo er bis zu seinem Tod wohnte. Um so bedeutender ist Bonnets intellektuelles und publizistisches Lebenswerk, das im Zentrum wichtiger naturwissenschaftlicher und philosophischer Strömungen des Jahrhunderts steht.

Zwanzigjährig erwarb sich Bonnet ersten Ruhm mit dem Nachweis der parthenogenetischen Vermehrung der Blattläuse. Durch ein Augenleiden und spätere Erblindung von beobachtenden Studien ausgeschlossen, doch in engem brieflichem Austausch mit Forschern wie Réaumur, Trembley, Haller und Saussure, wandte sich Bonnet der Ergründung der Fähigkeiten der Seele zu und der naturphilosophischen Untersuchung und Deutung der Natur, die ihn in der Stufenleiter der Wesen zum Schöpfer und zur Wahrheit des Christentums führte.

Im vorliegenden Band erscheinen 21 Beiträge des internationalen Symposiums, das in Genf 1993 zum 200. Todestag Bonnets stattfand. In mehreren, sich kreuzenden Perspektiven wird Bonnets Werk und dessen Bedeutung dargestellt. Eingangs zeichnen M. Porret und R. Sigrist den Hintergrund der gesellschaftlichen und politischen Verhältnisse des Genfer Milieus nach, das immer auch noch durch den Reformator J. Calvin definiert scheint, wie belegt wird durch die Beiträge über Calvins Haltung gegenüber den Wissenschaften (A. Perrot) und die Beurteilung der Verbrennung Servets als Ketzer in den Korrespondenzen von Bonnet, Haller und Voltaire (J. J. Dreifuss). Der Abschnitt über Bonnets Psychologie und Philosophie (F. Vidal, M. Ratcliff, R. Rey) berührt sich in vielem mit dem umfangreichsten Kapitel über Bonnet als Beobachter der Natur (V. Dawson, C. Dinsmore, B. Fantini, J.-L. Fischer, J. Naef, J. Wüest, C. Bange). Hier finden wir den Erforscher der Insekten und Pflanzen, den Experimentator auf dem Gebiet der Regeneration, den Interpreten der Vorgänge der Fortpflanzung und Entwicklung der Lebewesen einschliesslich der Missbildungen, die dem Anhänger der Präformations- und Einschachtelungslehre besondere Schwierigkeiten aufgaben. Daran schliesst der gewichtige Beitrag von M. T. Monti an, in dem die Überzeugungsarbeit dargelegt wird, die der Genfer leistete, um Haller bei der Deutung seiner Beobachtungsreihen an bebrüteten Hühnereiern auf die Seite der Präformationisten zu ziehen (und dort zu halten). Weitere Einflüsse Bonnets werden sichtbar beim Analytiker der Beobachtungsmethode J. Senebier (C. Huta) und beim Theologen und Physiognomiker J. C. Lavater, der in Zürich Werke von Bonnet übersetzte (G. Luginbühl). Die Geschichte des ophthalmologisch-neurologischen

«Syndroms Ch. Bonnet» diskutiert V. Barras, und M. Archinard stellt Bonnet-Dokumente im Genfer Musée d'histoire des sciences vor. Bonnets Stellung in der Geschichte der experimentellen Methode würdigt zum Schluss M. Buscaglia. Eine Lebensstafel und ein Index runden den inhaltsreichen Band ab.

Urs Boschung, Bern

Bono, James J.: **The word of God and the languages of man.** Interpreting nature in early modern science and medicine. Vol. 1: Ficino to Descartes. Madison, The University of Wisconsin Press, cop. 1995. XI, 317 p. (Science and literature). £ 20.50 (paperback). ISBN 0-299-14794-0.

This “remarkably ambitious work” (as we are told on the back cover) aims to revise the current understanding of how Renaissance humanism and scholarship was succeeded by the Scientific Revolution. It investigates the discourses of both, and sets out to show how, under the aegis of the same “master-narrative” (the creation and fall of man, the tower of Babel), a clear shift can be discerned in the attitudes of scholars to linguistic notation. On earlier side of this divide, Ficino, Fernel and Croll exemplify differing claims about the relationship of words to the Word of God and its inscription in nature on the one hand, and spiritual power, occult forces and the operation of God in the world on the other; the later figures, including Harvey, Galileo, Bacon and Descartes, are associated in a policy of “de-in-scription” of nature, that is, a move away from the exegesis of natural symbols and signatures and towards a celebration of the particularity of things and processes, which championed diversity and the turn to empiricism. There are good sections of the text (which coincide with those where Bono relies on good secondary sources), but there is also reliance on less good authority and a regrettable tendency to coin or borrow modish slogans (“de-in-scription”; “the emblematic world view”). There is little engagement with primary texts beyond the narrow canon which is cited here. The claims about linguistics need radical revision in the light of Marie-Luce Demonet’s “Les voix du signe”, which, as Bono acknowledges, appeared too late for him to use. The text is often laboured and repetitive, although this vice is not so apparent in the sections in which Bono engages profitably with difficult texts, notably Croll, Weyer and Del Rio.

Ian Maclean, Oxford

Carozzi, Albert V., and Newman, John K.: **Horace-Bénédict de Saussure: forerunner in glaciology.** New manuscript evidence on the earliest explorations of the glaciers of Chamonix and the fundamental contribution of Horace-Bénédict de Saussure to the study of glaciers between 1760 and 1792. Genève, Ed. Passé Présent, 1995. XII, 149 p. Ill. (Mémoires de la Société de Physique et d'Histoire Naturelle de Genève, vol. 48 1995). SFr. 45.–. ISSN 0252-7960.

Prof. A. V. Carozzi and Prof. J. K. Newman have done a splendid job of presenting Saussure’s diaries depicting his glacier exploration in the Alps from 1741–1796.