chungsperiode verschiedene Disziplinen integrieren, ist für die Aufnahme des Buches wichtig.

Die Arbeit beschäftigt sich mit den Lehrbuchautoren, ihrer beruflichen Stellung, Qualifikation und Motivation, dann wendet sie sich dem Leserkreis zu. Besprochen werden die pharmazeutischen Lehrbücher als Produkte des zeitgenössischen Buchwesens, mit Aufmachung der Bücher, Kosten und Verleger. Eingehende Analyse und Interpretation erfährt die inhaltliche Gestaltung der Lehrbücher, deren Gesamtkonzeption und ihre zeitgenössische Resonanz. Die Schrift schliesst ab mit der Bedeutung pharmazeutischer Lehrbücher als Instrumente und Dokumente der pharmazeutischen Standespolitik.

Die fleissige Untersuchung mit einer Fülle an Details ist ein Gradmesser der wissenschaftlichen Entwicklung und geistigen Selbständigkeit eines fest umrissenen Gebietes pharmazeutischer Literatur. Eine mit Akribie beigegebene Bibliographie multidisziplinärer pharmazeutischer Lehrbücher und Rezensionen erhöht den Nutzen als willkommenes Nachschlagewerk.

Gottfried Schramm

Eusebio Carreras Ginjaume, *Aproximación al estudio de evolución de la formulación magistral en Barcelona durante el ultimo siglo (1879–1973)*.

Thèse Doct. Pharm., Univ. Barcelone, 1982, VII, 252 p., tabl. et annexes. Depuis longtemps, les pharmacopées, les inventaires d'officine et les taxes de médicaments ont constitué les sources privilégiées de l'histoire de la pharmacie et de la thérapeutique, et ce n'est que depuis quelques années que les ordonnanciers, les recueils dans lesquels les pharmaciens inscrivent les préparations qu'ils exécutent, sont devenus des documents reconnus pour l'étude de l'exercice de la pharmacie dans le passé. Eusebio Carreras a mis à profit cette ouverture heuristique: en s'appuyant sur les ordonnanciers de 16 pharmacies barcelonaises, il a procédé à une analyse des plus fouillées du phénomène de la préparation magistrale de 1879 à 1973.

Cette véritable radiographie de l'exercice quotidien de la pharmacie permet d'observer chaque geste, ou presque, des apothicaires barcelonais, qu'il s'agisse des substances employées, des formes galéniques, des groupes thérapeutiques ou encore du nombre de composants inclus dans les préparations. Une bonne partie de la vie quotidienne des pharmaciens est ainsi reconstituée sous nos yeux de lecteur.

Mais Carreras utilise encore ses sources pour briser le carcan de l'histoire de la thérapeutique et pour orienter son travail vers l'histoire économique et

sociale. En étudiant la délivrance des médicaments durant les épidémies et pendant la guerre civile, en procédant enfin à une analyse détaillée de l'évolution des prix des préparations, ce livre fait fort utilement œuvre novatrice.

François Ledermann

Helmuth Gericke, *Mathematik im Abendland: Von den römischen Feldmessern bis zu Descartes*. Berlin etc., Springer-Verlag, 1990. XIII, 352 S., Abb., DM 128,-. ISBN 3-540-51206-3.

Im Anschluss an den bereits früher erschienenen ersten Band «Mathematik in Antike und Orient» setzt der Autor hier seine Darstellung der Mathematikgeschichte bis zur Neuzeit fort. Auch dieser Band ist wieder mit einem 50 Seiten umfassenden bibliographischen Anhang versehen, so dass das Werk eine äusserst willkommene Übersicht der zahlreichen neueren, bisher meist nur dem Spezialisten bekannten Forschungsarbeiten zur Mathematik des lateinischen Mittelalters und der frühen Neuzeit bietet.

Die Hauptinhalte lassen sich in knappen Zügen wie folgt zusammenfassen: Behandelt werden die Mathematik der Spätantike und der Römer (Nikomachos v. Gerasa, Heron, Varro, Boetius usw.), die frühmittelalterlichen Kloster- und Domschulen (Alkuin v. York, Gerbert v. Aurillac), die Übersetzungen aus dem Arabischen und Griechischen (Savasorda, Adelard v. Bath, Gerhard v. Cremona), die Entstehung der Universitäten sowie die Werke der hervorragenden mittelalterlichen Mathematiker Leonardo v. Pisa, Jordanus de Nemore, Thomas Bradwardine und Nicole Oresme. Danach beschäftigt sich der Autor mit der Entwicklung der Perspektive (Alberti, Piero della Francesca) und der Ausgestaltung einer symbolischen Algebra in Italien zur Zeit der Renaissance (Pacioli, Tartaglia, Cardano, Bombelli). Beides wurde in Deutschland und Frankreich sofort aufgegriffen (Dürer, Stifel, Vieta usw.) und ermöglichte im 17. Jahrhundert die Entstehung der analytischen Geometrie bei Fermat und Descartes, womit der zweite Band schliesst.

Erwin Neuenschwander

Der Ausbau des Calculus durch Leibniz und die Brüder Bernoulli. Symposium der Leibniz-Gesellschaft und der Bernoulli-Edition der Naturforschenden Gesellschaft in Basel, 15.–17. Juni 1987. Hrsg. von Heinz-Jürgen Hess und Fritz Nagel. Stuttgart, Franz Steiner, 1989. 175 S. (Studia Leibnitiana, Sonderheft 17). DM 44,-. ISBN 3-515-05082-5.

Die Erfindung des sogenannten «Calculus», im deutschsprachigen Raum heute meist Infinitesimalrechnung genannt, gehört zu den wichtigsten und