Hinweise charakterisieren genügend die Vielseitigkeit des Inhaltes der Festschrift, die den an den genannten Gebieten Interessierten zur Anschaffung empfohlen werden kann.

E. Hintzsche

12. HORST MATTHIAS REAL, *Die chemische Arzneimittelprüfung in deutschen Pharmakopöen bis 1872*. Veröffentlichungen aus dem Pharmaziegeschichtlichen Seminar der Technischen Universität Braunschweig, Band 11. VII + 289 Seiten, 36 Tabellen. Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft mbH, Stuttgart 1970. Kartonierte DM 18,-.

Die grundlegenden Arbeiten über die Geschichte der analytischen Chemie werden durch eine klar gegliederte Studie über deren pharmaziegeschichtliche Beziehungen erweitert. Diese beschränkt sich auf 35 deutsche Arzneibücher aus der Zeit von 1787 bis 1872, wobei jedoch hervorgehoben wird, daß der Stand der Analytik in den deutschen Pharmakopöen «nicht immer repräsentativ für europäische oder überseeische Verhältnisse» war. Die allgemeinen zum Thema gehörenden Aspekte werden im 2. Teil unter der Überschrift «Die Anfänge chemischer Analytik in deutschen Pharmakopöen» dargestellt. Im 3. Teil sind die qualitativ-chemischen und physikalischen Prüfungen der einzelnen Arzneibücher übersichtlich beschrieben, im 4. Teil werden sie nach Anzahl und Art der Bestimmungen statistisch überprüft. Der 5. Teil, das Hauptstück des ganzen Bandes, gilt der Überprüfung der Verfahren der quantitativ-chemischen Analytik. Behandelt werden hauptsächlich die Neutralisationsanalysen, die Standardisierung blausäurehaltiger Präparate, Redoxanalysen und die Bestimmung des Alkaloidgehaltes von Drogen; speziell zusammengefaßt sind die Ergebnisse von Opium und Chinarinden. Gehaltsbestimmungen für Kaliumjodid, Wertbestimmungen von Radix Jalapae und von Indigo sowie einige andere Gehalts- und Wertbestimmungen aus verschiedenen Pharmakopöen sind anhangsweise angeführt. Ausführliche Namens- und Sachregister machen den Inhalt des Bandes leicht zugänglich. Er wird zweifellos bei historisch interessierten Pharmazeuten auf Interesse stoßen, zumal er preiswert genannt werden kann.

E. Hintzsche

13. FRANÇOIS RUSSO, *Éléments de bibliographie de l'histoire des sciences et des techniques*. XV + 214 p. 2^e éd. Hermann, Paris VI 1969. Leinen fFr. 54.-

Der in zweiter Auflage vorliegende bibliographische Grundriß ist zur Einführung in die Geschichte der Naturwissenschaften und der Technik nützlich, er zeichnet sich durch klare Gliederung und ein umfassendes Register aus. Deutsch geschriebene Werke sind nur in kleiner Zahl und oft fehlerhaft berücksichtigt; so wurde z. B. H. Balmers Werk zitiert «Beiträge zur Geschichte der Erdkenntnis ...» anstatt ... der Erkenntnis ...! Bei der Geschichte der Mikroskopie von Freund