

meister und Hoffmann, indem hier die als Einzelkörper bekannten Riechstoffe in den Vordergrund gerückt sind und eine eingehende Behandlung erfahren. Der vorliegende Teil bespricht nach einem allgemeinen, die Gewinnung, die Eigenschaften, Reaktionen und den Nachweis aliphatischer und aromatischer Aldehyde umfassenden Teil die aliphatischen und olefinischen Monoaldehyde, soweit sie als Riechstoffe in Betracht kommen. In den Unterabschnitten: „Geschichtliches“, „Vorkommen“, „Konstitution“, „Physikal. Konstanten“, „Chem. Verhalten“, „Derivate“, „Darstellung und Gewinnung“ und „Nachweis“ sind alle bisher bekannten und z. T. in der Literatur zerstreuten Angaben zusammengestellt und teilweise durch eigene Beobachtungen ergänzt. In dieser umfassenden Bearbeitung liegt der Hauptwert des Werkes. Interessant sind die umfangreichen Konstitutionstabellen, die eine rasche Orientierung über Entstehung, Reaktionen und chemische Übergänge ermöglichen. Besonders wichtige Arbeiten sind im Originaltext eingefügt, so die von Semmler, Tiemann und deren Mitarbeitern über Citronellal und Citral. Beschränkung auf die wichtigsten Teile der Arbeiten wäre hier im Interesse der Übersichtlichkeit wünschenswert. Es wäre auch richtiger, unter „Derivate“ nur die wirklich als solche anzusprechenden Körper zu bringen und alle übrigen unter Veränderung der Stammgruppe entstehenden Produkte den Abschnitten „Chem. Verhalten“ anzugliedern. Im Abschnitt „Nachweis“ würde es genügen, die für den speziellen Fall besonders charakteristischen Reaktionen und Derivate hervorzuheben und im übrigen auf die Abschnitte „Chem. Verhalten“ und „Derivate“ zu verweisen. Abänderungen in dieser Richtung, durch welche Wiederholungen vermieden und die Orientierung erleichtert würden, dürften bei einer Neuauflage dem großangelegten Werke nur zum Vorteil gereichen. Es ist zu erwarten, daß dasselbe bald unter den Standardwerken der Riechstoffchemie seinen Platz finden wird; sowohl dem Theoretiker als auch dem Praktiker kann es als wertvolles Nachschlagewerk wärmstens empfohlen werden. A. Ellmer. [BB. 266.]

Die Wasserglas-Anstrich- und Mal-Verfahren. Von Heine.

Trillich, München. Verlag B. Heller, München 1929. RM. 4,—.

Das Buch bringt zunächst einen Überblick über die Geschichte des Wasserglases und die Begründung der „Stereo-chromie“ durch Joh. Nep. v. Fuchs. Dieses Verfahren ist dann von J. Schlotthauer, M. v. Pettenkofer und besonders von A. W. Keim weiterentwickelt worden.

Wenngleich die Wasserglas-Maltechnik wohl die einzige ist, die in unserem Klima die Herstellung von wetterbeständigen Außenwanddekorationen gestattet, so mußten doch bei einer Ausarbeitung große Schwierigkeiten überwunden und zahlreiche Fehlschläge in Kauf genommen werden. Zum beträchtlichen Teil sind diese darauf zurückzuführen gewesen, daß vor hundert Jahren, als Fuchs seine Versuche begann, die Chemie der Mörtelstoffe nur wenig und die in diesem Falle so bedeutungsvolle Kolloidchemie noch gar nicht entwickelt war. J. Schlotthauer war überhaupt nicht Chemiker, sondern Maler, der mit unendlicher Geduld herumprobiert hat; über seine Erfahrungen hat er fast nichts veröffentlicht. Erst als Pettenkofer und dann Keim sich mit der Sache befaßten, wurde die Wasserglas-malerei zu einer mit Sicherheit auszuübenden Technik.

Der Verfasser gibt dann in dem technischen Teil genaue Anweisungen über die Herstellung des Untergrundes, des Malgrundes und die Ausführung des Keimschen Mineralfarben-anstrichs sowie, nach L. Lettenmayer, der Keimschen Mineralmalerei. Auch andere Verwendungen des Wasserglases, die bereits von Fuchs herkommen, so z. B. zum Feuer-sichermachen von Holz und Geweben sowie zum Konservieren von Steinen und von Freskomalereien, werden gestreift.

Das Buch bietet dem Chemiker vielerlei Anregung und ist hübsch mit den Bildnissen der eingangs erwähnten drei Förderer der Stereo-chromie ausgestattet. Rassow. [BB. 155.]

Die rumänischen Erdöllagerstätten. Von Karl Krejci-Graf, Campina. 1. Heft der Schriften aus dem Gebiet der Brennstoffgeologie. Herausgegeben von Prof. Dr. O. Stutzer. Verlag Ferdinand Enke, Stuttgart 1929. Preis geh. RM. 15,—.

Die rumänischen Ölgebiete, mit denen sich das erste Heft beschäftigt, sind zur Erörterung der Grundfragen der Erdölgeologie deshalb besonders gut geeignet, weil in ihnen die

ganze Schichtfolge vom Alluvium bis unter das Muttergestein bekannt ist. Dementsprechend hat Krejci-Graf das Buch gegliedert in den ersten Teil, die *Beobachtungen*, die an Hand stratigraphischer Tabellen, zahlreicher Profile und Karten einen vorzüglichen Einblick in den Bau der Ölgebiete und die Anordnung der Lagerstätten in Ost- und Süd-rumänien bieten; die *Verknüpfung der Beobachtungen* bildet den zweiten Teil, der die Bedeutung der Tektonik, der Salzformation, der Speichergesteine und der Bionomie für die Ölführung schildert und sich schließlich der Hauptfrage dieses Gebietes, dem Muttergestein, zuwendet. Hier werden die Möglichkeiten kritisch erörtert, die das Öl an der primären Lagerstätte gebunden halten, die es zur Wanderung (Migration) veranlassen oder daran hindern. Die rumänischen Erdöle sind zum Teil asphaltisch, zum Teil paraffinisch; daher sind die dort gemachten Beobachtungen mit gewissen Einschränkungen auch auf andere Rohölgebiete anwendbar. In abschließender Zusammenfassung kommt der Verfasser unter anderem zu folgenden Thesen: Die Größe der geothermischen Tiefenstufe gibt keinen Anhaltspunkt für die Ölhöffigkeit; Asphaltöle sind eine Art Hutbildung auf Paraffinölen (vermutlich unter Einwirkung der Atmosphären, z. B. auch der Tagwässer, entstanden). Asphaltöle nehmen nach oben an Dichte zu, Paraffinöle ab. Doch gilt ersteres nur für Lagerstätten, wo, wie in Rumänien, die Asphaltöle nach ihrer Umwandlung anscheinend nicht mehr gewandert sind. Zur Entstehung der rumänischen Lagerstätten müssen Migrationen unbedingt angenommen werden.

Die vorliegende Schrift soll mit einer folgenden, welche die allgemeinen Fragen in größerem Rahmen behandelt, einen Beitrag zu einer *kritischen Ölgeologie* geben. Das mit tiefer Sachkenntnis, sicherem Urteil und, abgesehen von der bei geologischen Werken wohl unvermeidlichen Überfülle von Spezialausdrücken, sehr klar geschriebene Werk wird allen an den Fragen der Entstehung des Rohöls und seiner Lagerstätten Interessierten von hohem Werte sein. Naphtali. [BB. 256.]

Beiträge zur Gerbstoffversorgung. Aus englischen Quellen des „Bulletin of the Imperial Institute“, übersetzt und mit einer Einleitung und Fußnoten versehen von Dr. phil. Ing. Leopold Pollak, Aussig a. d. E., Privatdozent an der deutschen Technischen Hochschule, Prag. 87 Seiten und 11 statistische Tafeln. Verlag J. Springer, Wien 1929. Preis RM. 5,50.

Das bekannte Imperial Institute, South Kensington, London, dessen vornehmste Aufgabe es ist, die Rohstoffquellen, über die das britische Weltreich verfügt, der Öffentlichkeit und insbesondere Handel und Industrie zugänglich zu machen, unternahm es im Jahre 1925, gleichsam eine Bestandaufnahme der pflanzlichen Gerbstoffe des englischen Imperiums aufzunehmen. Dieser weitausschauende Plan wurde durch die Beobachtung veranlaßt, daß die Statistik von Jahr zu Jahr wachsende Verbrauchsziffern an Gerbstoffen zeigt. Das Ergebnis dieser Untersuchungen wurde in einer Reihe von Aufsätzen im XXV. und XXVI. Bande des „Bulletin of the Imperial Institute“ unter dem Titel „Die Gerbstoffe des britischen Reiches“ veröffentlicht.

Pollak hat es in sehr dankenswerter Weise übernommen, diese Schriften durch Übersetzung auch dem deutschen Publikum zugänglich zu machen. Denn das, was in ihnen für Großbritannien aus den vielen Erdstrichen und Erdteilen seines weltumspannenden Interessenkreises zusammengetragen ist, gilt grundsätzlich auch für die übrigen Teile der Welt. Pollak zieht in seiner sehr lesenswerten Einleitung diese Folgerung für die verschiedenen Staaten und Länder. Die Lektüre dieses Heftchens, das so sachlich die einzelnen Gerbmittel, Rinden, Hölzer, Früchte, Wurzeln, Blätter und Zweige, ihr Vorkommen in den einzelnen Gebieten, ihre Kultur, ihr Wachstum, ihre Bewertung, Verfrachtung usw. mit Tabellen und statistischen Daten beschreibt, stimmt nachdenklich, wie alles, was an die großen Probleme des Bevölkerungszuwachses unseres Planeten und der Zunahme ihrer Bedürfnisse im Vergleich zu den zur Verfügung stehenden Räumen und Rohstoffquellen rührt. Einstweilen scheint für die Menschheit, als Gesamtheit genommen, bei normal funktionierendem Verkehr eine Gefahr der Verarmung an pflanzlichen Gerbstoffquellen auf absehbare Zeit nicht zu bestehen. O. Gerngroß. [BB. 288.]

¹⁾ Dieses Wort (= Hoffnung auf Öl) hat leider in dem Schrifttum der Naphtha-Geologie Bürgerrecht erworben.