kann daher neben Carbolsäure bis zur Verdünnung 1 : 20000 erkannt werden.

8. Salpetersäure (5 Tropfen mit 5 cc der Lösung aufgeköcht). Thymol wurde bei Verdünnungen von 1 : 1000—2000 gelb und trübe, zwischen 1 : 2000—4000 hellgelb und durchsichtig, bei 1 : 16000—32000 schwach gelb und opalisirend. Carbolsäurelösungen derselben Stärke blieben klar, nur zeigte sich bei der Concentration 1 : 1000 nach dem Erkalten Trübung und Gelbfärbung. Demnach kann also auch die Salpetersäure zur Unterscheidung beider Körper dienen.

Eine empfindliche Phenolreaction theilt J. F. Eykman *) mit. Sie besteht darin, dass eine selbst sehr verdünnte Lösung von Carbolsäure, wenn sie mit einigen Tropfen einer Lösung von Salpetrigsäure-Aethyläther in Alkohol (spiritus aetheris nitrosi) und mit dem gleichen Volumen concentrirter Schwefelsäure vermischt wird, eine rothe Farbe annimmt. Lässt man dabei die Schwefelsäure vorsichtig an der Wandung des Gefässes herunterlaufen, so dass sie sich am Boden unter der Phenollösung ansammelt, so entsteht zuerst an der Berührungsstelle ein schmaler, rother Streifen, der bei allmählicher Mischung immer breiter wird.

Die Reaction soll noch bis zu einer Verdünnung von 1 : 2000000 erkennbar sein, so dass sie von keiner anderen Reaction auf Phenol an Empfindlichkeit übertroffen wird. Statt des spiritus aetheris nitrosi kann nicht einfach salpetrigsaures Kali, wohl aber salpetrigsaures Kali und Alkohol angewandt werden, doch kann dabei freie salpetrige Säure auftreten und eine gelbliche Färbung hervorrufen, die zu Irrthümern Anlass geben kann.

Lösungen von Salicylsäure, sowie von Albumin sollen dieselbe Reaction zeigen wie Phenol, doch ist sie bei diesen Körpern weniger empfindlich.

Ueber die Zusammensetzung des Cacaoöles **) hat M. C. Traub ***) Untersuchungen angestellt, hauptsächlich in der Absicht um zu prüfen, ob sich darin wirklich, wie Kingzett angibt, zwei sonst noch nicht bekannte Säuren finden. Der Verfasser kommt durch seine eingehende Untersuchung der aus dem Cacaoöl abgeschiedenen Säuren zu dem Re-

*) New Remedies **11**, 340.

) Vergl. auch diese Zeitschrift **19, 291.

***) Archiv d. Pharmacie [3. R.] **21**, 19.