

Grm., was für die angewendeten 25 Grm. Guarana 5,04 pC. ausmacht.

Eine zweite Bestimmung, für welche 14 Grm. Guarana angewendet wurden, gab 0,715 Grm., entsprechend 5,1 pC.

Im Mittel dieser beiden Bestimmungen beträgt der Thein-gehalt des Guarana's 5,07 pC.

Aufser dem Thein enthält das Guarana noch eine farb-stoffartige Substanz, die anscheinend dem Gerbstoff in der Cinchona-Rinde analog ist, und ein Fett, welches, wie das in der Chocolate enthaltene, bei dem Aufbewahren nicht ranzig zu werden scheint.

Die folgende Uebersicht zeigt, dafs unter allen thein-haltigen Substanzen das Guarana am reichsten an dieser Base ist :

Guarana enthält	5,07	pC.	Thein
Guter schwarzer Thee	2,13	„	„
Schwarzer Thee von Kemaou in Ostindien	1,97	„	„
Verschiedene Proben Kaffee	0,8-1,0	„	„
Getrocknete Kaffeeblätter von Sumatra .	1,26	„	„
Paraguay-Thee, von <i>Ilex paraguayensis</i> .	1,20	„	„

Ueber einige Destillationsproducte der Boghead- Kohle ;

nach *C. G. Williams*.

Wie Williams*) in einer vorläufigen Anzeige seiner Untersuchungen über einige Destillationsproducte der s. g.

*) Chem. Gaz. 1857, 19 u. 95.

Boghead-Cannelkohle mittheilt, enthält das aus dieser Substanz durch Destillation derselben bei schwacher Hitze erhaltene Oel Kohlenwasserstoffe, welche mit den isolirten Alkoholradicalen identisch sind. Dieses Oel siedete bei 143° C. und zeigte bei $15^{\circ},5$ das spec. Gewicht $0,750$. Durch Behandeln desselben mit rauchender Salpetersäure oder einer Mischung von Salpetersäure und Schwefelsäure, wobei ein Theil der Flüssigkeit verändert wird, während ein anderer unverändert aufschwimmt, Abgießen des letzteren, Waschen mit wässerigem Alkali, Trocknen durch Zusammenstellen mit festem Aetzkali, Rectificiren über Natrium und oft wiederholte fractionirte Destillationen ließen sich folgende Substanzen erhalten: *Propyl* $C_{12}H_{14}$, eine farblose, leicht bewegliche, angenehm riechende Flüssigkeit; Siedepunkt 68° C.; spec. Gewicht $0,6745$ bei 18° ; Dampfdichte $2,96$ (für eine Condensation auf 4 Volume berechnet sich $2,97$). *Butyl* $C_{16}H_{18}$; Siedepunkt 119° ; spec. Gewicht $0,6945$ bei 18° ; Dampfdichte $3,88$ (berechnet $3,94$). *Amyl* $C_{20}H_{22}$; Siedepunkt 159° ; spec. Gewicht $0,7365$ bei 18° ; Dampfdichte $4,93$ (berechnet $4,91$). *Caproyl* $C_{24}H_{26}$; Siedepunkt 202° ; spec. Gewicht $0,7568$ bei 18° ; Dampfdichte $5,83$ (berechnet $5,87$).

Ueber eine neue Bereitungsweise des Anilins aus Nitrobenzol.

Es lag nahe, die reducirende Wirkung, welche die arsenige Säure bei Gegenwart von Alkali auf Kupferoxyd und Silberoxyd *) ausübt, auch auf gewisse organische Verbindungen

*) Diese Annalen CI, 363.