

15. Pilella S. V. Fz: Ende 5 in Laubwaldungen.

108. Adela Latr.

16. Sulzella S. V. Fz: in 6 am Dammvorstadtkirchhofe
um Schlehengebüsch. [Fortsetzung folgt.]

Naturwissenschaftliche Rundschau.

Physik.

Blau und Gelb giebt auch Roth. Bei Mischung von blauen und gelben Farbstoffen erhält man gewöhnlich ein grünes Pigment. Prof. Vogel zeigt dagegen (Wiedem. Ann. N. F. Bd. 28. 1886. S. 130), dass verschiedene der neueren gelben und blauen Anilinfarben mit einander gemischt nicht Grün, sondern Roth ergeben. Er nimmt zwei flache Flaschen aus weissem Glase, die eine gefüllt mit verdünnter alkoholischer Lösung von Chrysanilin, die andere mit einer Lösung von Anilinblau. Legt man beide Flaschen übereinander, so erscheint das durchgelassene Licht dem blossen Auge feurig-roth. Dreger.

Chemie.

Nachweis der Süssholzbestandtheile im Bier. Es ist wiederholt vorgekommen und kommt auch wohl noch vor, dass der Brauer entweder zur angeblichen Geschmacksverbesserung, oder um am Malze zu sparen, der Würze Süssholzabkochung hinzusetzt. Es ist dieser Zusatz im letzteren Falle ein Betrug; überhaupt dürfte auch im ersteren Falle dieses Verfahren ein verwerfliches sein. Dazu kommt noch ein eigenthümliches Verhalten zwischen den Süssholzbestandtheilen und dem Biere, insofern beide zu einander in einem feindlichen Verhältnisse stehen. Der Süssstoff des Süssholzes, das Glycyrrhizin, ist nämlich eine in Wasser kaum lösliche Säure und befindet sich im Süssholze, an Ammon und Kali gebunden, in einem in Wasser löslichen Zustande. Wird dieser Süssstoff dem Biere, welches nie frei von kleinen Mengen Essigsäure, Bernsteinsäure, Gerbsäure (dem Hopfen entstammend), Hopfenbittersäure etc. ist, zugesetzt, so wird der Süssstoff aus seiner löslichen Verbindung abgetrennt, scheidet aber zum grössten Theile aus und geht in die sich absetzende Hefe oder auch in den Schaum über, so dass das klare Bier bei geringem Süssholzzusatze kaum Spuren, bei grösserem Zusatze immer nur kleine Mengen des Süssstoffes enthält. Im ersteren Falle ist der chemische Nachweis des Süssstoffes in einem klaren Biere fast nicht möglich. Nur wenn ziemlich starke Süssholzzusätze statt

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Monatliche Mittheilungen des Naturwissenschaftlichen Vereins des Regierungsbezirks Frankfurt](#)

Jahr/Year: 1886/87

Band/Volume: [4](#)

Autor(en)/Author(s): Dreger H.

Artikel/Article: [Naturwissenschaftliche Rundschau. - Physik. 178](#)

