

CHEMIE.

Die im Mai und Juni 1869 in Basel gebrauten Biere.

Nachträgliche Mittheilung

von

Dr. Friedrich Goppelsröder.

Da in den verschiedensten Ländern der Controlle der Nahrungsmittel und Getränke immer mehr Aufmerksamkeit geschenkt wird, so dürfte beifolgende Tabelle über die Zusammensetzung der in Basel gebrauten Biere, welche sich aus meiner im Jahre 1869 aus Auftrag der Sanitätsbehörde unternommenen Untersuchung ergibt, einiges Interesse darbieten, auch bei Vergleichung mit den Resultaten späterer Untersuchungen. Die Hauptresultate einer ausführlichen Untersuchung über Weine, welche ich ebenfalls während meines Amtes als beedigter Chemiker des Cantons Baselstadt ausgeführt habe, werde ich bei Anlass eines aus Auftrag der Société Industrielle von Mülhausen i. E. übernommenen Berichtes an diese Gesellschaft „über die Mittel zur Erkennung der Weinfälschungen“ in deren Bulletins der Oeffentlichkeit übergeben.

Bekanntlich besteht das normale Bier aus Wasser, Alcohol, Kohlensäure und einer Reihe nicht flüchtiger theils wirklicher theils veränderter Gersten- und Hopfenbestandtheile, deren Mengenverhältnisse in den verschiedenen Biersorten sehr variiren. Die Menge der Kohlensäure ist bei den verschiedenen Biersorten eine sehr schwankende;

bei den hiesigen Bieren schwankte dieselbe innerhalb enger normaler Grenzen. Der bei verschiedenen Biersorten zwischen 2 und 8 Procent schwankende Alcoholgehalt, welcher von der Menge und Güte des zur Fabrikation verwendeten Malzes und von der Leitung der Gährung abhängt, war ein vollständig normaler. Dasselbe gilt von den festen Bestandtheilen. Die Menge der Mineralbestandtheile war auch vollständig normal; sie schwankte zwischen 3,1 und 4,59 %. Ganz besonders wichtig ist die Menge der in der Asche des Bierrückstandes enthaltenen Phosphorsäure, denn sie gibt Aufschluss über etwaige Substituierung von Zuckersyrup an die Stelle von Malz, wenn dieselbe nämlich in grösserem Maassstabe geschieht und nicht etwa zur Deckung des Ausfalls an Phosphaten solche hinzugesetzt worden sind. Die Menge der in den hiesigen Bieren gefundenen Phosphorsäure war eine vollständig normale. Hopfensurrogate konnten keine nachgewiesen werden.

Die untersuchten Biere waren aus Getreide und Hopfen bereitete Getränke von solchem Gehalte, dass sie meist an die Seite auswärtiger anerkannt guter Biere gestellt werden können. Mögen die Basler Biere auch in Zukunft ihren alten Ruf bewahren.

Resultate der chemischen Untersuchung der in Basel gebrauten und im Mai und Juni 1869 im Auftrage der Sanitätsbehörde untersuchten Biere.

Name der Brauerei.	Biersorte.	Datum.	Spezifisches Gewicht bei 15° Cels.	Gewicht in Prozenten ausgedrückt.					
				Kohlen-säure.	Alcohol.	Gesammt-Menge der festen Bestandtheile.	Menge der blossen mineralischen Bestandtheile (Salze).	Phosphor-säure.	Trauben-zucker (Glucose).
Brändlin	Lagerbier.	10. Juni.	1.013	0.262	3.16	4.874	0.222	0.024	0.801
Dito	Lagerbier.	5. Juli.	1.010	0.217	3.54	4.302	0.195	0.026	0.934
Dito	Pale-Ale.	5. Juli.	1.012	0.205	3.23	5.019	0.205	0.028	1.001
Dito	Pale-Ale.	10. Juni.	1.013	0.261	3.51	5.265	0.223	0.026	0.931
Burgvogtei	—	1. Juni.	1.012	0.195	3.71	6.254	0.232	0.032	0.994
Cardinal	—	10. Juni.	1.013	0.269	4.30	4.003	0.224	0.037	0.990
Dietrich	—	16. Juni.	1.013	0.185	4.30	6.071	0.246	0.032	1.158
Gessler	—	10. Juni.	1.013	0.228	4.—	6.350	0.207	0.035	0.850
Glock	—	1. Juni.	1.017	0.207	4.05	6.725	0.244	0.030	0.102
Hoch, zum Pflug	—	16. Juni.	1.018	0.181	4.28	7.131	0.261	0.036	1.015
Fritz Merian, Steinvorstadt	—	16. Juni.	1.016	0.305	4.13	6.509	0.245	0.037	0.887
Thoma	Schenkbier.	26. Mai.	1.016	0.203	4.78	6.013	0.187	0.026	1.749
Dito	Weizendoppelbier	26. Mai.	1.017	0.225	5.93	6.888	0.252	0.030	1.416
Dito	Lagerbier. (Keller III.)	26. Mai.	1.012	0.260	4.41	6.735	0.210	0.028	0.977
Dito	Lagerbier. (Keller IV.)	26. Mai.	1.014	0.260	4.87	6.285	0.208	0.028	1.100
Füglistaller, zum Wardeck	—	Juni.	1.012	0.201	3.72	5.457	0.200	0.031	1.075
Wohnlich	—	Juni.	1.015	0.165	4.24	6.221	0.286	0.034	1.033

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Verhandlungen der Naturforschenden Gesellschaft zu Basel](#)

Jahr/Year: 1878

Band/Volume: [6_1878](#)

Autor(en)/Author(s): Goppelsroeder (Goppelsröder) Friedrich

Artikel/Article: [Die im Mai und Juni 1869 in Basel gebrauten Biere 353-354](#)