

Kieselsäure: . . .	0.19%	0.31%
Chlor: . . .	6.03 "	8.98 "
Summa . . .	100.27%	99.91%

Vergleichen wir die beiden Zahlenreihen mit einander, so ergeben sich folgende eclatante Unterschiede: in der von uns untersuchten, abnormen Eierasche ist gegenüber der normalen Eierreinsache bedeutend erhöht der Gehalt an Kali und an Schwefelsäure, während alle übrigen Aschenbestandtheile mit Ausnahme von Magnesia, Eisenoxyd und Kieselsäure beträchtlich erniedrigt sind. Es ist also der Schluss berechtigt, daß bei der Diffusion durch die Eischale hindurch von den Bestandtheilen der Holzasche vor allem kohlensaures und schwefelsaures Kali in das Innere des Eies hinübergewandert sind.

Für die Praxis der Land- beziehungsweise Hauswirtschaft ergibt sich aus unseren Beobachtungen zweifellos, daß das Aufbewahren von Eiern in Holzasche absolut zu verwerfen ist.

Ähnliche Bemerkungen, wie sie von uns gemacht wurden, finden sich übrigens in der chemischen Literatur schon verzeichnet. Strauch (Zeitschrift für öffentliche Chemie 1897, III, 301) hat z. B. verschiedene Methoden der Eierconservierung auf ihren Wert geprüft und gefunden, daß von Eiern, die in Holzasche lagerten, nach sechs Monaten 20% schlecht geworden waren. Endlich hat H. Bornträger (Oesterreichische Chemiker-Zeitung, 1900, 12, pag. 295) Eier beschrieben, die mit einer Wasserglaslösung von stark alkalischer Reaction conserviert worden waren. Die Wasserglaslösung war infolge ihrer geringen Concentration — nur 10° Bé — ebenfalls durch die Eischale hindurch diffundiert und hatte das Gialbumin hornartig erstarren gemacht.

Ueber abnorm hohen Mangangehalt einer Pflanzenasche.

Von Dr. S. Svoboda.

Anlässlich einer Commissionierung in einer Erdfarbenfabrik im Canalthale fand Schreiber dieses einen schon längere Zeit im Freien lagernden Haufen von Manganschwartz, der auf einer Seite ganz von kräftigen Exemplaren von *Carex hirta* L. überwachsen war. In der Erwartung, daß dieser nicht alltägliche Boden auch der in ihm wurzelnden Graspattung eine ungewöhnliche Aschenzusammensetzung verliehen haben würde, wurden die oberirdischen Theile des Niedgrases

	Durchschnittszahlen für Niedgras	manganreiches Niedgras
Nali:	23·1	—
Natron:	5·1	—
Kalk:	3·7	8·58
Magnesia:	2·9	3·09
Eisenoxyd + Thonerde:	—	1·72
Manganoxyduloxyd:	—	5·91

Der Mangangehalt des untersuchten Niedgrases ist somit als abnorm hoch zu bezeichnen, so daß wir fast die Vermuthung aussprechen möchten, daß bis jetzt eine im Freien gewachsene und nicht künstlich gezogene Pflanze mit einem derartigen Mangangehalt — 0·591% in der lufttrockenen Pflanzensubstanz — noch nicht beobachtet worden ist.

Beobachtungen am Pasterzengletscher in den Jahren 1900, 1901 und 1902 nebst einem Rückblick über die Ergebnisse der 20jährigen Studien Seelands.

Von Dr. Hans Angerer.

I. Allgemeine Bemerkungen.

Zwei Jahrzehnte — 1879 bis 1899 — wurden die Beobachtungen über den Gang des Pasterzengletschers durch Ferdinand Seeland, k. k. Berggrath und später Oberberggrath in Klagenfurt, ununterbrochen und mit vieler Mühe durchgeführt,¹⁾ und alljährlich erschienen die Ergebnisse in der Zeitschrift²⁾ und seit 1895 in den Mittheilungen³⁾ des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereines,

¹⁾ „Carinthia II“, 1901, Nr. 6, S. 217 f.

²⁾ Seeland, Studien am Pasterzengletscher, Zeitschrift des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereines 1880, S. 205 ff. für das Beobachtungsjahr 1879; 1881, S. 171 ff. für 1880; 1882, S. 110 ff. für 1881; 1883, S. 93 ff. für 1882; 1884, S. 51 ff. für 1883; 1885, S. 79 ff. für 1884; 1886, S. 119 ff. für 1885; 1887, S. 90 ff. für 1886; 1888, S. 58 ff. für 1887; 1889, S. 529 ff. für 1888; 1890, S. 488 ff. für 1889; 1891, S. 457 ff. für 1890; 1892, S. 427 ff. für 1891 und 1893, S. 486 ff. für 1892.

³⁾ Seeland, Studien am Pasterzengletscher, Mittheilungen des Deutschen und Oesterreichischen Alpenvereines 1895, S. 104 ff., 116 ff. und 295 ff. für die Beobachtungsjahre 1893, 1894 und 1895; 1896, S. 271 ff. für 1896; 1897, S. 288 ff. für 1897; 1898, S. 294 ff. für 1898 und Mitth. 1899, S. 291 ff. für das Beobachtungsjahr 1899.