

Inhaltsverzeichniss.

	Seite
Einleitung	1
Physiologisches System der Giftwirkungen	12
Abtheilung A.	
Cap. I. Oxydationsgifte	13
Ozon, Wasserstoffsperoxyd	15
Chromsaure, übermangansaure Salze, die Halogene	16
Chlorsaures Kali	17
Phosphor	18
Arsenige und Arsensäure	19
Cap. II. Katalytische Gifte	23
Einfluss verschiedener Alkyle in bestimmten Complexen	24—26
Alkohole	26—27
Veränderung der Wirkung bei Eintritt von Halogenen	24 u. 31
" " " " " " Hydroxylgruppen	27
" " " " " " der Carboxylgruppe	27
" " " " " " Sulfogruppe	25 u. 31
" " " " " " von Alkylen	28
Stärkere katalytische Gifte (Aether etc.)	29
Cap. III. Durch Salzbildung wirkende Gifte	31
Säuren	32
Lösliche Mineralbasen	33
Salze der Schwermetalle	34
Cap. IV. Substituierende Gifte	38
Hydroxylamin, Diamid, Phenylhydrazin	40—42
Veränderung der Giftwirkung durch Bildung von Imidogruppen aus tertiär gebundenem Stickstoff	44
Veränderung der Giftwirkung durch Aenderung der Labilität von Amido- und Imidogruppen	45
Giftwirkung der Phenole	48
Einfluss der Vermehrung der Phenolhydroxyle	49
" " Sulfogruppe	49
" " Carboxylgruppe	51

VIII

	Seite
Giftwirkung der Blausäure und anderer Cyanverbindungen	53
„ des Schwefelwasserstoffs	56
„ des Schwefeldioxyds	57
„ der Aldehyde	58
„ der salpetrigen Säure	61
Anhang: Giftwirkung des Fluornatriums	63
Abtheilung B.	
Cap. V. Die toxischen Proteinstoffe	67
Toxalbumine aus Bacterien	70
Das Wesen der Immunität	71
Giftige Proteinstoffe aus Phanerogamen	75
„ „ „ Thieren	77
Anpassung an die Giftwirkung von Toxalbuminen und Enzymen	80
Rolle der Leukocyten bei der Eiweissbildung	82
Labile Amidogruppen in Enzymen	84
Cap. VI. Giftwirkung der organischen Basen	85
Unterschiede in der Wirkung verschiedener Alkaloide	87
„ „ „ „ derselben Alkaloide auf verschiedene Orga- nismen	89
Beziehungen zwischen chemischer Constitution und Alkaloidwirkung	91
Einfluss der doppelten Bindung	95
„ „ Wasserabspaltung	95
„ „ Substituierung des Hydroxylwasserstoffs	97
„ „ Einführung der Methoxylgruppe	98
Wirkung der Ammoniaksalze	99
„ „ Harnstoffe und Thioharnstoffe	101
Cap. VII. Die indirect wirkenden Gifte	103
Giftwirkung des Kohlenoxyds	103
„ der Kohlensäure	104
„ „ Sulfite und Thiosulfate	105
„ „ Jodide	107
„ „ Nitrite	108
„ „ Nitroverbindungen	110
„ des Azoimids	112
„ der Salze der Alkalien	113
„ „ Baryumsalze	117
„ „ Magnesiumsalze	118
„ „ oxalsauren Salze	119
Anhang: Giftwirkungen, für die eine zuverlässige Erklärung noch nicht möglich ist	125
Giftwirkung der Säuren des Phosphors	125
„ „ Salze der Fettsäuren	126
„ „ stickstofffreien organischen Gifte	126
Allgemeinere toxicologisch-chemische Folgerungen	129