

	Seite
II. Photographie von Reihen einzelner Bewegungsphasen	74
III. Fortlaufende photographische Registrierung eines in einer bestimmten Geraden sich bewegenden Punktes	85
Übersicht über die verschiedenen Methoden der photographischen Kurvenregistrierung	87
1. Beleuchtung	91
2. Die Projektionseinrichtung	96
Spalt und Zylinderlinse	99
Einfluß der Spaltbreite und der Geschwindigkeit der Objektbewegung auf die Schärfe der Kurve	100
Photokymographien	104
Die Registrierung des Koordinatensystems	116
Eine neue Methode der Ordinatenschreibung	118
Literatur	120

2. Abteilung. (Protisten. — Wirbellose Tiere. — Physikalische Chemie.)

I. August Pütter, Methoden zur Erforschung des Lebens der Protisten 1—68	
I. Die Objekte	2
Die Materialgewinnung	4
Die Reinzüchtung der Protisten	9
II. Allgemeine Methoden	11
Beobachtungen am lebenden Objekt	13
Vitalfärbung	15
III. Spezielle Methoden	15
1. Die physikalisch-chemische Beschaffenheit der Protisten	15
a) Der Aggregatzustand	15
b) Die chemische Zusammensetzung	16
2. Ernährung und Verdauung	18
3. Stoffwechsel	22
4. Energieumwandlungen	27
5. Sekretion und Exkretion	28
6. Reizphysiologie	31
a) Symptomatologie	31
b) Technik der Reizversuche	46
7. Lebensbedingungen	61
Literatur	65
II. Albrecht Bethe, Wirbellose Tiere	69—112
Material, Lebensbedingungen und allgemeine Ratschläge	71
A. Landtiere	71
B. Wassertiere	71
a) des Süßwassers	71
b) des Meeres	72
Asepsis, Wundverschluß und Narkose	74
Coelenteraten	75
A. Spongien	75
B. Cnidarier	76
Polypen	76
Medusen	77
C. Ctenophoren (Rippenquallen)	79