

Arthur Ignatius

Robert Koch

Leben und Forschung



KOSMOS • GESELLSCHAFT DER NATURFREUNDE
FRANCKH'SCHE VERLAGSHANDLUNG STUTT GART

Vorwort

Anfang und Überraschung. 9

Ein Landarzt beschämt die "Wissenschaft 9 — Stäbchen im Hirschblut — der Erreger? 10 — Sind es Bakterien? 12 — Beruf und Berufung — ein Konflikt 13 — Dreißig Mäuse mußten sterben . . . 13 — Milzbrand in Reinkultur 14 — Sporen übertragen Milzbrand 15 — Die Thesen Robert Kochs 16 — Die ersten Fotos von Bakterien 19 — Warum eitert eine Wunde? 21 — Abbes Beleuchtungsapparat 22 — Besuch bei einem Halbgott 23 — Von Wollstein nach Breslau — und zurück 25

Aufbau und Meisterschaft. 27

Das Kaiserliche Gesundheitsamt 27 — Feste Nährböden — Grundlage der modernen Bakteriologie 28 — „Bibel der Bakteriologie" 29 — Desinfektion und „Kochscher Dampfopf" 30 — Kampf der Schwindsucht 31 — Präparat Nr. 271 . . . 33 — Reinzüchtung des Tuberkelbakteriums 37 — Der Weg der Infektion 39 — „Über Tuberkulose" — ein klassischer Vortrag 39

Weltruhm und Weltreisen. 42

Cholera — der Schrecken des 19. Jahrhunderts 42 — Gegner: Pasteur und Koch 42 — Kommaförmige Bazillen — Erreger der Cholera? 44 — Reise nach Indien — der Cholera nach 45 — Das letzte Beweisstück: Der Tierversuch 46 — Das heroische Experiment des Max von Pettenkofer 47 — Ein neues Lehrgebiet: Die Hygiene 48 — Ein Heilmittel gegen Tuberkulose? 49

Kritik der Gegner — Neue Forschungen — Erfolg der Schüler . . . 52

Pfeifendeckel mit Koch-Portrait 52 — Die Cholera in Hamburg 56 — Immunsorum löst Bakterien auf 57 — Geburtsstunde der Serumtherapie 57 — Grundlagen der Immuntherapie 58 — Fehde mit Behring 59 — Kampf gegen die Rinder-

it aus Bombay: Die Pest ist ausgebrochen 60 —
 Schrecken der Tropen: Schwarzwasserfieber 66 —
 rkulose des Menschen — dieselbe Krankheit? 67 —
 stätte und Krankenhaus 69 — Typhus: Krankheit
 > — Wieder einmal: Afrika 73 — Das Abschieds-

. 76
 beit 76 — Ein Jugendtraum wird Wirklichkeit: Die
 82
 88

Viele Menschen unserer Zeit nel-
 chen nur noch aus Berichten der
 nis. Zwar flammen hin und wieder
 Typhus und Pocken auf, doch ki-
 zler Zeit beherrschen und besei-
 Tod", die Pest, oder auch die C-
 ein verbreiteten, können sich die
 Es ist deshalb die Absicht des ^
 Robert Koch zugleich in großen
 zu den „geschichtemachenden" I-
 haben. Darüber hinaus wird v(
 genialen Mannes zu werfen, dei-
 Spur gekommen ist.