

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/ www.zobodat.at

LEHMANN'S MEDICIN.
HANDATLANTEN.
BAND X.

Atlas und Grundriss
der
BAKTERIOLOGIE
und Lehrbuch
der
speciellen bakteriologischen Diagnostik.

Teil I: Atlas.

Von

Prof. Dr. K. B. Lehmann
Vorstand des hygienischen Instituts in Würzburg
und

Dr. Rudolf Neumann
Assistent am hygienischen Institut in Würzburg.

Mit 558 farbigen Abbildungen auf 63 Tafeln & c. 70 Bildern im Text.



München 1896.
Verlag von J. F. Lehmann.

Das Recht der Uebersetzung bleibt vorbehalten.

Lithographie und lithogr. Druck von *Fr. Reichhold*,
Satz und Druck von *Kästner & Lössen*,
Papier von *O. Heck*,
Einbände von *L. Beer*,
sämtliche in München.

Tafel-Erklärung.

- Tab. 1 *Micrococcus pyogenes* α aureus. (Ros.) Lehm.
et Neum.
(*Staphylococcus pyogenes aureus*. Rosenbach.)
- Tab. 2 *Micrococcus pyogenes* γ albus. (Ros.)
(*Staphylococcus pyogenes albus*. Rosenbach.)
Micrococcus pyogenes β citreus. (Ros.)
(*Staphylococcus pyogenes citreus*. Rosenbach.)
Micrococcus candidans. Flügge.
- Tab. 3 *Micrococcus agilis*. Ali-Cohen.
Micrococcus gonorrhoeae. Neisser. Bumm.
Streptococcus meningitidis cerebrospinalis.
(Weichs). Lehm. et Neum.
- Tab. 4 *Micrococcus roseus*. (Bumm.) Lehm. et Neum.
- Tab. 5 *Streptococcus lanceolatus*. Gamaleia.
(*Diplococcus pneumoniae* A. Fränkel.)
- Tab. 6 *Streptococcus pyogenes*. Rosenbach.
- Tab. 7 *Micrococcus tetragenus*. Koch. Gaffky.
- Tab. 8 *Micrococcus luteus*. Cohn em. Lehm. et Neum.
Sarcina pulmonum. Virchow, Hauser.
- Tab. 9 *Sarcina flava*. De Bary em. Lehm. et Stubenrath.
- Tab. 10 *Sarcina aurantiaca*. Flügge.
- Tab. 11 *Sarcina cervina*. Stubenrath.
Sarcina pulmonum. Virchow.
Sarcina erythromyxa. Král.
Sarcina lutca. Flügge,
Sarcina aurantiaca. Flügge.
Sarcina rosea. Schröter em. Zimmermann.
Micrococcus badius. Lehm. et Neum.
Sarcina canescens. Stubenrath.
- Tab. 12 *Bacterium pneumoniae*. Friedländer.
- Tab. 13 *Bacterium acidilactici*. Hüppe.
(*Milchsäurebacillus*.)
- Tab. 14 *Bacterium coli commune*. Escherich.
- Tab. 15 *Bacterium coli commune*. Escherich.
- Tab. 16 *Bacterium typhi*. Eberth. Gaffky.
(*Typhusbacillus*.)
- Tab. 17 *Bacterium typhi*. Eberth. Gaffky.
- Tab. 18 *Bacterium septicämiae hæmorrhagicae*. Hüppe.
(*Hühnercholera*, *Kaninchensepticämie* etc.)
- Tab. 19 *Bacterium mallei*. Löffler.
(*Rotzbacillus*.)
- Tab. 20 *Corynebacterium diphtheriae*. (Löffler.) Lehm.
et Neum.
(*Diphtheriebacillus*.)

- Tab. 21 *Bacterium latericum*. Adametz.
Bacterium haemorrhagicum. (Kolb.) Lehm. et Neum.
(Morbus Werlhofii.)
- Tab. 22 *Bacterium putidum*. (Flügge.) Lehm. et Neum.
- Tab. 23 *Bacterium syncyanum*. (Ehrenb.) Lehm. et Neum.
(*Bacillus cyanogenes* Flügge. Blaue Milch.)
- Tab. 24 *Bacterium syncyanum*. (Ehrenb.) Lehm. et Neum.
(*Bacillus cyanogenes* Flügge. Blaue Milch.)
- Tab. 25 *Bacterium prodigiosum*. (Ehrenb.) Lehm. et Neum.
- Tab. 26 *Bacterium kiliense*. (Breunig et Fischer.) Lehm.
et Neum.
(Kieler Wasserbacillus.)
- Tab. 27 *Bacterium janthinum*. Zopf.
- Tab. 28 *Bacterium fluorecens*. (Flügge.) Lehm. et Neum.
(*Bacillus fluorescens liquefaciens* Flügge.)
- Tab. 29 *Bacterium pyocyanum*. (Flügge.) Lehm. et Neum.
(Grüner Eiter.)
- Tab. 30 *Bacterium Zopfii*. Kurth.
- Tab. 31 *Bacterium Zopfii*. Kurth.
- Tab. 32 *Bacterium vulgare* § *mirabilis*. (Hauser.) Lehm.
et Neum.
(*Proteus mirabilis* Hauser.)
- Tab. 33 *Bacterium vulgare*. (Hauser.) Lehm. et Neum.
(*Proteus vulgaris* Hauser.)
- Tab. 34 *Bacterium erysipelatosuum*. (Löffler). Migula.
(Schweinerotlauf.)
Bacterium murisepticum. (Flügge.) Migula.
(Mäusesepicämie.)
- Tab. 35 *Bacillus megatherium*. De Bary.
- Tab. 36 *Bacillus subtilis*. F. Cohn.
(*Heubacillus*.)
- Tab. 37 *Bacillus subtilis*. F. Cohn.
(*Heubacillus*.)
- Tab. 38 *Bacillus anthracis*. F. Cohn et R. Koch.
(Milzbrandbacillus.)
- Tab. 39 *Bacillus anthracis*. F. Cohn et R. Koch.
(Milzbrandbacillus.)
- Tab. 40 *Bacillus anthracis*. F. Cohn et R. Koch.
(Milzbrandbacillus.)
- Tab. 41 *Bacillus mycoides*. Flügge.
(Wurzelbacillus.)
- Tab. 42 *Bacillus mycoides*. Flügge.
(Wurzelbacillus.)
Bacillus butyricus. Hüppe.
(Buttersäurebacillus.)
- Tab. 43 *Bacillus vulgatus*. (Flügge.) Migula.
(*B. mesentericus vulgatus* Flügge. Kartoffelbacillus.)
- Tab. 44 *Bacillus mesentericus*. (Flügge.) Lehm. et Neum.
(*B. mesentericus fuscus* Flügge.)
- Tab. 45 *Bacillus tetani*. Nicolaier.
(Tetanusbacillus.)

- Tab. 46 *Bacillus Chauvoei* Aut. Gallie.
(Rauschbrand.)
- Tab. 47 *Bacillus oedematis maligni*. Koch.
- Tab. 48 *Mycobacterium tuberculosis* (Koch.) Lehm. et Neum.
(Tuberkelbacillus.)
- Tab. 49 *Vibrio cholerae*. (Koch.) Buchner.
(Kommabacillus.)
- Tab. 50 *Vibrio cholerae*. (Koch.) Buchner.
(Kommabacillus.)
- Tab. 51 *Vibrio cholerae*. (Koch.) Buchner.
(Kommabacillus.)
- Tab. 52 *Vibrio cholerae*. (Koch.) Buchner.
(Kommabacillus.)
- Tab. 53 *Vibrio cholerae*. (Koch.) Buchner.
(Kommabacillus.)
Vibrio Metschnikovii. Gamaleia.
Vibrio proteus. Buchner.
(*Vibrio Finkler*.) Autor.
- Tab. 54 *Vibrio albensis*. Lehm. et Neum.
(Leuchtender Elb-Vibrio.)
- Tab. 55 *Vibrio danubicus* Heider.
Vibrio berolinensis Rubner.
Vibrio aquatilis Günther.
- Tab. 56 *Vibrio proteus*. Buchner.
(*Vibrio Finkler*. Autor.)
- Tab. 57 *Spirillum rubrum*. v. Esmarch.
Spirillum concentricum. Kitasato.
- Tab. 58 *Spirillum serpens*. (E. O. Müller.) Lehm. et Neum.
Spirillen aus Nasenschleim.
Spirillum undula. Ehrenberg
Vibrio spermatozoides. Löffler.
Spirochäten des Zahuschleims.
Spirillum Obermeieri Virchow.
(Recurrentspirillen.)
- Tab. 59 *Leptothrix epidermidis*. Biz.
- Tab. 60 *Oospora farcinica*. Sauv. et Rad.
(Farcin de boeuf.)
- Tab. 61 *Oospora chromogenes*. (Gasparini.) Lehm. et Neum.
(*Cladothrix dichotoma* Autorum non Cohn.) „Brauner Hesse“.)
- Tab. 62 *Oospora bovis*. (Harz.) Sauv. et Rad.
(*Actinomyces*.)
- Tab. 63 *Mycobacterium leprae*. (Arm. Hansen). Lehm. et Neum.
(Leprabacillus.)
Bacterium influenzae. R. Pfeiffer.
(Influenzabacillus.)
Bacterium pestis. (Kitasato, Yersin) Lehm. et Neum.
(Pestbazillus.)
Bakterien bei Ulcus molle.



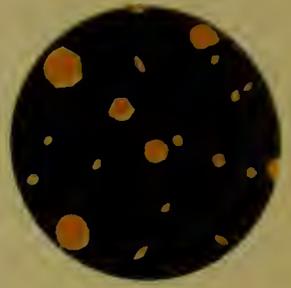
I.



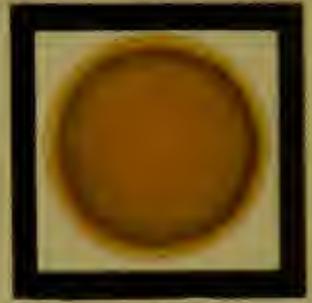
II



III.



V.



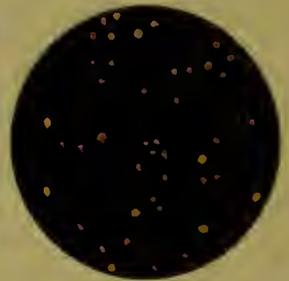
VI



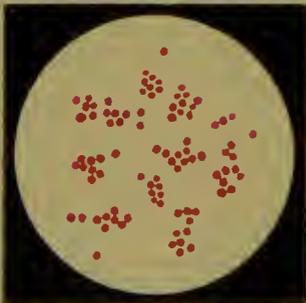
IX.



IV.



VII.



X



VIII

Micrococcus pyogenes α **aureus.** Rosenbach.
Lehm. et Neum.
(Staphylococcus aureus Ros.)

- I. Gelatine Stichkultur 6 Tage bei 22°.
- II. Agar Strichkultur 5 Tage bei 22°.
- III. Agar Stichkultur 5 Tage bei 22°. Stichkanal.
- IV. Agar Stichkultur 5 Tage bei 22°. Oberfläche.
- V. Agar Plattenkultur bei natürlicher Grösse 6 Tage bei 22°. Aufliegende und tiefliegende Kolonien.
- VI. Agar Platte 6 Tage bei 22° $\frac{60}{1}$. Aufliegende kleinere Kolonie.
- VII. Gelatine Platte bei natürlicher Grösse 4 Tage. Aufliegende und tiefliegende Kolonien bei 22°.
- VIII. Gelatine Platte 4 Tage bei 22° $\frac{60}{1}$. Aufliegende und tiefliegende Kolonie.
- IX. Kartoffelkultur 6 Tage bei 22°.
- X. Mikroskop. Präparat $\frac{1000}{1}$ von Agarkultur 2 Tage bei 22°.
- XI. Mikroskop. Präparat. Einzelne Kokken vor, während und nach der Teilung. $\frac{1500}{1}$.



XI.

Tab. 2

Micrococcus pyogenes γ albus. Rosenbach.
(Staphylococcus albus.)

- I. Agar Strichkultur 4 Tage bei 22°.
- II. Gelatine Stichkultur 5 Tage bei 22°.

Micrococcus pyogenes β citreus. Rosenbach.
(Staphylococcus citreus.)

- III. Agar Strichkultur 6 Tage bei 22°.

Micrococcus candidans. Flügge.

- IV. Gelatine Stichkultur 6 Tage bei 22°.
- V. Gelatine Platte 8 Tage bei 22°.
- VI. Gelatine Platte 6 Tage bei 22°. Links oberflächliche Kolonie. Rechts tiefliegende. $\frac{50}{1}$.
- VII. Kartoffelkultur 10 Tage bei 22°.
- VIII. Mikroskopisches Präparat von Agarkultur $\frac{700}{1}$. 2 Tage.



I.



II.



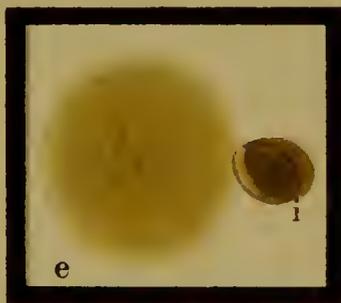
III.



IV.



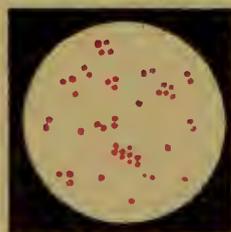
V.



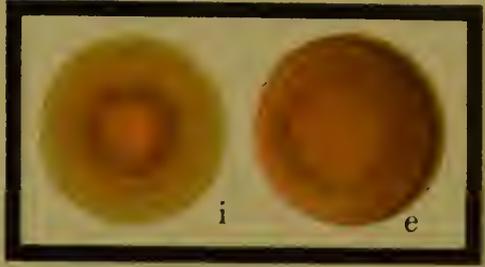
VI.



VII.



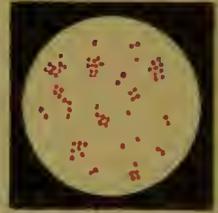
VIII.



II



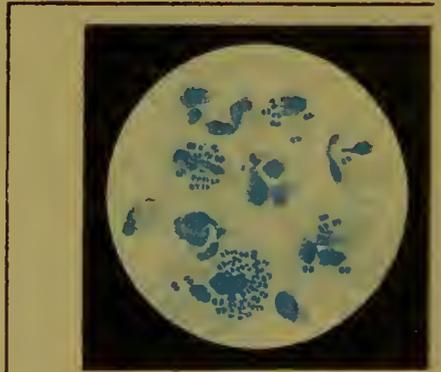
III



IV



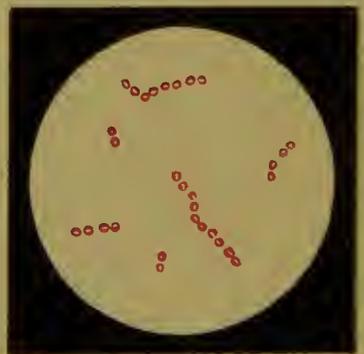
V



VI



VII



VIII

Micrococcus agilis. Ali-Cohen.

- I. Gelatine StICKkultur 6 Tage bei 22°.
- II. Gelatine Platte 7 Tage bei 22°.
 $\frac{50}{1}$. Rechtsaufliegende, linksinnenliegende Kolonie.
- III. Agar Platte 7 Tage bei 22°. Natürliche Grösse.
- IV. Mikroskop. Präparat $\frac{600}{1}$ von einer Agarkultur 2 Tage alt. Die einzelnen Kokken sind in der Grösse recht variabel. unregelmässiger als hier abgebildet.
- V. Kartoffelkultur 10 Tage bei 22°.

Micrococcus gonorrhoeae. Neisser, Bumm.

- VI. Ausstrich-Präparat aus Trippereiter. $\frac{1000}{1}$.
Die grossen blaugefärbten Zellen sind Eiterzellen.
- VIa. Ausstrichpräparat von Trippereiter cr. $\frac{1200}{1}$.
Halbschematisch.
- VIb. Diplococcus gonorrhoeae stark vergrössert,
schematisch.

Streptococcus meningitidis cerebrospinalis.

(Weichselbaum.) Lehm. et Neum.

- VII. Ausstrichpräparat von Meningealexsudat, Eiterzellen mit querdurchschnittenen Diplokokken. (Kopiert nach Jäger, Zeitschrift für Hygiene Bd. 19, Tafel VI, Fig. 3) ca. $\frac{1200}{1}$.
- VIII. Mikroskopisches Präparat: Reinkultur, Tetradenbildung ca. $\frac{1200}{1}$. (Kopiert nach Jäger, Zeitschrift f. Hygiene, Bd. 19, Tafel VII, Fig. 6.)



VIa.



VIb.

Micrococcus roseus. (Bumm.) Lehm. et Neum.

- I. Gelatine Stichkultur 20 Tage bei Zimmer-
temperatur.
- II. Agar Strichkultur 30 Tage bei Zimmer-
temperatur. Der weisse Reflex auf der rechten
Seite ist nicht immer so stark.
- III. Agar Stichkultur 10 Tage 22°. Stichkanal.
- IV. Agar Stichkultur 10 Tage 22°. Oberfläche.
- V. Agar Platte 12 Tage bei 22°. $\frac{50}{1}$. Oben auf-
liegende, unten tiefliegende Kolonie.
- VI. Agar Platte. Zartere Beschaffenheit. 14 Tage
bei 22°. $\frac{50}{1}$. Oben aufliegende, unten tiefliegende
Kolonien.
- VII. Gelatine Platte 8 Tage bei 22°. $\frac{50}{1}$. Auf-
liegende und tiefliegende Kolonien.
- VIII. Mikroskopisches Präparat von Agar-
kultur. $\frac{1000}{1}$. 3 Tage. Die Kokken sind in
Teilung begriffen.
- IX. Kartoffelkultur. Eine Kultur von Diploc.
roseus auf einer Milzbrandkultur gezüchtet. 10
Tage bei Zimmertemperatur.
- X. Kartoffelkultur. 20 Tage bei Zimmer-
temperatur.



I.



II.



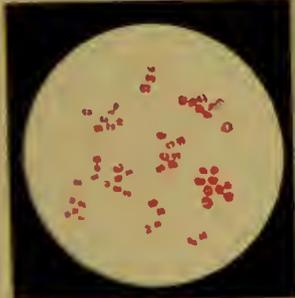
III.



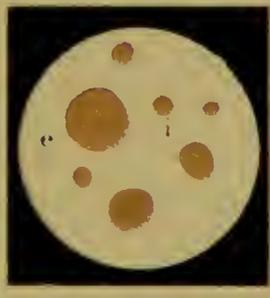
IV.



V.



VII.



VIII.



VI.



IX.



X.



I.



II.



III.



IV.



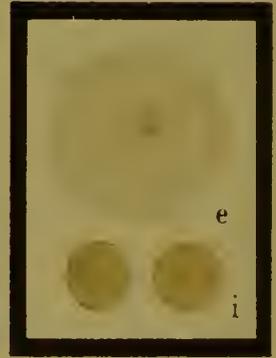
V.



VI.



VII.



VIII



IX.



X.

Streptococcus lanceolatus. Gamaleia.

(Diplococcus pneumoniae A. Fränkel.)

(Pneumococcus.)

- I. Gelatine StICKkultur 10 Tage bei 22°.
- II. Agar StrICKkultur 4 Tage bei 37°.
- III. Agar StICKkultur 4 Tage bei 37°. StICKkanal.
- IV. Agar StICKkultur 4 Tage bei 37°. OberflÄche.
- V. Agar Platte 3 Tage bei 37°. Natürliche Grösse.
- VI. Agar Platte 3 Tage bei 37°. $\frac{50}{1}$ Aufliegende Kolonie. Die dunklere Kolonie ist nahe der OberflÄche gelegen.
- VII. Agar Platte. 3 Tage bei 37°. $\frac{50}{1}$ Innenliegende Kolonien.
- VIII. Gelatine Platte 8 Tage bei 22°. Die obere Kolonie aufliegend, die beiden unteren tief liegend.
- IX. AusstrichprÄparat aus Pneumoniesputum $\frac{1000}{1}$.
- X. Reinkultur von einer Agarplatte 3 Tage alt. $\frac{1000}{1}$.
- XI. Mikroskopisches PrÄparat:
 - a) Einzelne und in Ketten angeordnete Diplokokken. Stark vergrössert.
 - b) Diplokokken mit Gallertkapsel umgeben.



XI.

Streptococcus pyogenes. Rosenbach.

- I. Agar Strichkultur 10 Tage bei 37°.
- II. Gelatine Stichkultur 6 Tage bei 22°. So kräftig gewachsen kommt die Kolonie nicht häufig vor.
- III. Agar Stichkultur 6 Tage bei 37°. Stichkanal.
- IV. Agar Stichkultur 6 Tage bei 37°. Oberfläche.
- V. Gelatine Platte 6 Tage bei 22°.
- VI. Gelatine Platte 6 Tage bei 22° $\frac{79}{1}$. Etwas abnorme Form mit zerrissenen Rändern. Die grösseren Kolonien aufliegend, die kleineren innenliegend.
- VII. Gelatine Platte 6 Tage bei 22° $\frac{70}{1}$. Häufigere Form. Obere aufliegend, untere innenliegend.
- VIII. Agar Platte 8 Tage bei 37° $\frac{51}{1}$. Grössere Kolonie aufliegend, kleinere Kolonien innenliegend.
- IX. Mikroskop. Präparat: Aus einer Bouillonkultur 2 Tage bei 37° $\frac{701}{1}$. Die einzelnen Kokken sind gewöhnlich regelmässiger rund.
- X. Mikroskop. Präparat: Von einer Agarkultur. 2 Tage. Kürzere Ketten $\frac{1000}{1}$.
- XI. Mikroskop. Präparat. Als Streptococcus conglomeratus bezeichnet. Ausstrichpräparat aus dem Blut einer Milz von einem Scharlachkranken. Kopiert nach Kurth (kaiserl. Gesundheitsamt. Bd. VII cfr. XV. 6 u. 8).
- XII. Streptokokkenketten vor und während der Teilung. Stark vergrössert.





I



II



III



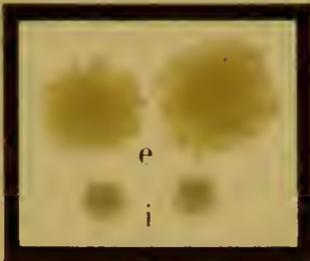
IV



V



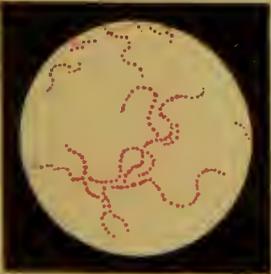
VII



VI



VIII



IX



X



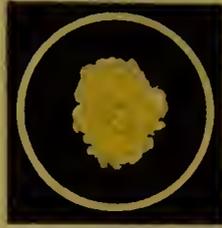
XI



I.



II



IV.



III.



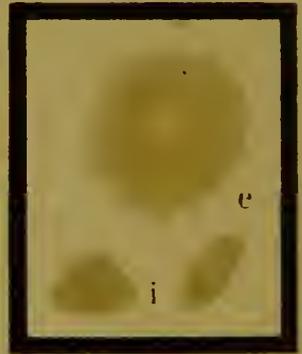
V.



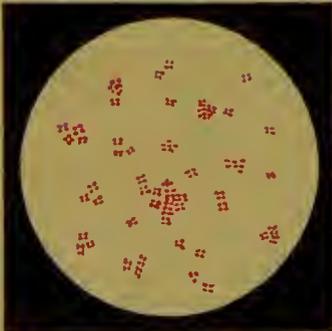
VI.



VII.



VIII.



IX.



X.

Micrococcus tetragenus. Koch, Gaffky.

- I. Agar Strichkultur 5 Tage bei 37°.
- II. Gelatine Stichkultur 10 Tage bei 22°. Stichkanal. Charakteristisch die Nagelkopfform.
- III. Gelatine Stichkultur 10 Tage bei 22°. Oberfläche; Die Farbe ist in der Reproduktion zu braun ausgefallen, muss weiss sein.
- IV. Agar Stichkultur 6 Tage bei 37°. Stich wird nicht immer so kräftig.
- V. Agar Stichkultur 6 Tage bei 37°. Oberfläche.
- VI. Agar Platte 5 Tage bei 37°. Natürliche Grösse.
- VII. Gelatine Platte. 8 Tage bei 22°. Die Kolonien sind in Natur rein weiss. Natürliche Grösse.
- VIII. Gelatine Platte 8 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$ Die grössere Kolonie aufliegend, die kleineren innenliegend.
- IX. Mikroskopisches Präparat. Von einer Agarkultur. $\frac{800}{1}$. 2 Tage alt. Nicht immer finden sich lauter Tetraden, vielfach auch einzelne Kokken.
- X. Kartoffelkultur 7 Tage bei 37°.
- XI. Mikroskopisches Bild. Tetraden vor, während und nach der Teilung stark vergrössert.



XI.

Micrococcus luteus. Cohen em. Lehm. et Neum.

- I. Gelatine Stich 6 Tage bei 22°.
- II. Gelatine Platte 3 Tage bei 22° $\frac{50}{1}$. Rechts aufliegend, links innenliegende Kolonie.
- III. Mikroskopisches Präparat $\frac{1000}{1}$. Von einer Agarplatte 2 Tage. Öfter sind die Mikrokokken zu Tetraden zusammen gelagert.
- IV. Agar Platte Natürliche Grösse 5 Tage bei 22°. Die Kolonien kommen auch gelber vor.
- V. Kartoffelkultur 6 Tage bei 22°. Kommt zuweilen auch mattglänzend vor.

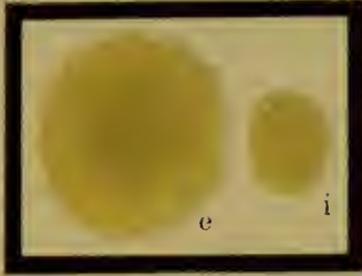
Sarcina pulmonum. Virchow, Hauser.

(Lungensarcine.)

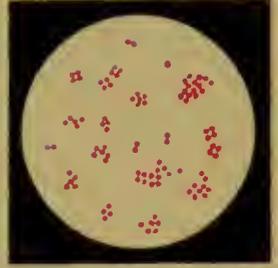
- VI. Gelatine Stich 20 Tage bei 22°. Der Stich ist in Wirklichkeit mehr grau.
- VII. Agar Strich 20 Tage bei 22°.
- VIII. Gelatine Platte 20 Tage bei 22°. Rechts aufliegende, links innenliegende Kolonie.
- IX. Kartoffelkultur 20 Tage bei 22°.



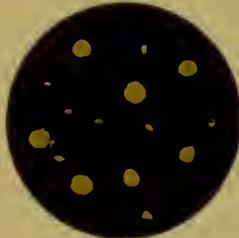
I



II



III



IV



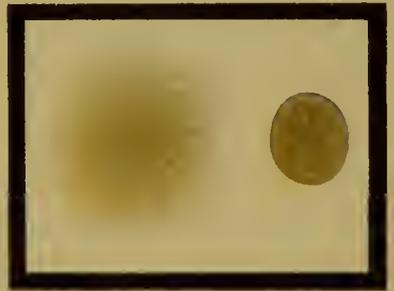
V



VI



VII



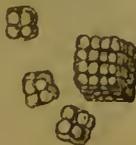
VIII



IX

Sarcina flava. De Bary em. Lehm. et Stubenrath.

- I. Gelatine StICKkultur 10 Tage bei 22°.
- II. Agar StrICKkultur 6 Tage bei 22°.
- III. Agar StICKkultur 6 Tage bei 22°. StICKkanal.
- IV. Agar StICKkultur 6 Tage bei 22°. Oberfläche.
- V. Gelatine Platte 5 Tage bei 22°. Natürliche Grösse.
- VI. Gelatine Platte 5 Tage bei 22° $\frac{60}{1}$. Aufliegende Kolonie.
- VII. Agar Platte 6 Tage bei 22°. Natürliche Grösse.
- VIII. Agar Platte 6 Tage bei 22° $\frac{60}{1}$. Obere Kolonie aufliegend. Untere Kolonien tieflegend.
- IX. Kartoffelkultur 10 Tage bei 22°.
- X. Mikroskopisches Präparat. Reinkultur von einer Agarplatte $\frac{1000}{1}$. Mit Fuchsin gefärbt und Essigsäure entfärbt.
- XI. Mikroskopisches Präparat. ♦ Reinkultur aus Bouillon. Ungefärbt $\frac{1000}{1}$.
- XII. Sarcinen zu Packetballen geformt. (Regelmässige Zusammenlagerung einzelner Packete).
- XIII. Sarcinen in Packethaufen. (Unregelmässige Zusammenlagerung einzelner regelmässiger oder unregelmässiger Packete).



XII.



XIII.

Sarcina aurantiaca. Flügge.

- I. Gelatine Stichkultur 6 Tage bei 22°.
- II. Agar Strichkultur 5 Tage bei 22°. Die Farbe ist nicht in allen Fällen so rot, gewöhnlich heller orange. Ebenso auf dem Agar Stich und der Kartoffel.
- III. Agar Stichkultur 6 Tage bei 22°. Stichkanal.
- IV. Agar Stichkultur 6 Tage bei 22°. Oberfläche.
- V. Gelatine Platte 5 Tage bei 22°. Natürliche Grösse. Der graue Rand um die Kolonie herum deutet die Einsenkung an.
- VI. Gelatine Platte 5 Tage bei 22° $\frac{60}{1}$. Eine Kolonie in jungem Zustande. Der graue Ring bedeutet die Einsenkungszone.
- VII. Agar Platte 5 Tage bei 22°. Natürliche Grösse.
- VIII. Agar Platte 5 Tage bei 22° $\frac{60}{1}$. Obere Kolonie aufliegend. Untere Kolonien tiefliiegend. Die aufliegenden Kolonien sind gewöhnlich nach der Mitte zu undurchsichtig.
- IX. Kartoffelkultur 8 Tage alt.
- X. Mikroskopisches Präparat. Reinkultur von Agar. $\frac{1000}{1}$. Mit Fuchsin gefärbt und Essigsäure entfärbt.
- XI. Mikroskopisches Präparat. Reinkultur von Bouillon $\frac{1000}{1}$. Ungefärbt. Halbschematisch.



I.



II.



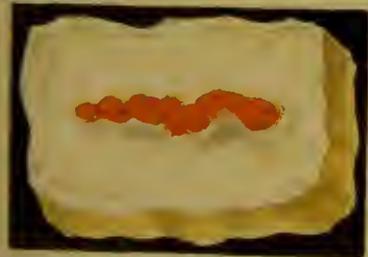
III.



V.



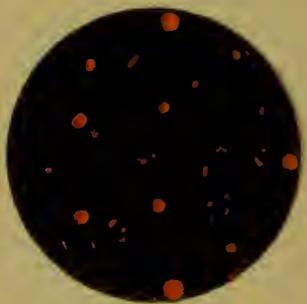
VI.



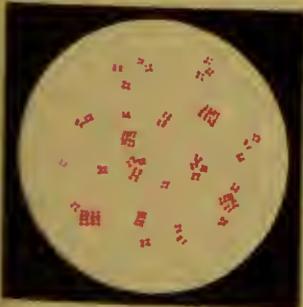
IX.



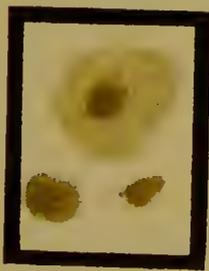
IV.



VII.



X.



VIII.



XI.



I.



II.



III.



IV.



V.



VI.



VII.



VIII.

Sarcinae diversae.

- I. *Sarcina cervina* Stubenrath. Agar Strichkultur 15 Tage bei 22° aus Mageninhalt isoliert.
- II. *Sarcina pulmonum* Virchow. Agar Strichkultur 15 Tage bei 37°.
- III. *Sarcina erytromyxa* Král. Agar Strichkultur 30 Tage bei 22° aus Bier isoliert.
- IV. *Sarcina lutea* Flügge. Agar Strichkultur 10 Tage bei 22° aus Magen isoliert.
- V. *Sarcina aurantiaca* Flügge. Agar Strichkultur 10 Tage bei 22° aus Sauerteig isoliert.
- VI. *Sarcina rosea* Schröter em. Zimmermann. Agar Strichkultur 25 Tage bei 22° aus Weissbier isoliert.
- VII. *Micrococcus badius* Lehm. et Neum. Agar Strichkultur 15 Tage bei 22° aus Luft isoliert.
- VIII. *Sarcina canescens* Stubenrath. Agar Strichkultur 20 Tage bei 22° aus Magen isoliert.

Bacterium pneumoniae. Friedländer.

(Friedländers Pneumoniebacillus.)

- I. Agar Strichkultur 4 Tage bei 22°.
- II. Gelatine Stichkultur 10 Tage bei 22°.
- III. Agar Stichkultur 4 Tage bei 22°. Stichkanal.
- IV. Agar Stichkultur 4 Tage bei 22°. Oberfläche.
- V. Gelatine Platte 3 Tage bei 22°. Natürliche Grösse.
- VI. Gelatine Platte 3 Tage bei 22°. $\frac{50}{1}$. Oben aufliegende, unten tiefliegende Kolonie.
- VII. Agar Platte 4 Tage bei 22°. Natürliche Grösse. Die zartgrauen Kolonien sind tiefliegend, ebenso die kleinsten Kolonien. Eine Kolonie ist bei der Reproduktion zu gelblich ausgefallen.
- VIII. Agar Platte 2 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Die braune wetzsteinförmige Kolonie ist tiefliegend.
- IX. Mikroskopisches Präparat. Reinkultur $\frac{800}{1}$ von einer Agarplatte, mit Fuchsin gefärbt.
- X. Mikroskopisches Präparat. Ausstrichpräparat von Sputum $\frac{800}{1}$. Mit Fuchsin gefärbt.
- XI. Kartoffelkultur 6 Tage.



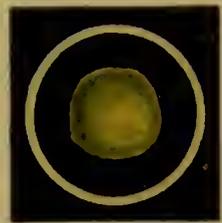
I.



II.



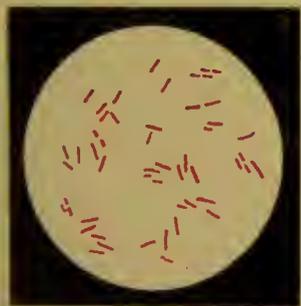
III.



IV.



V.



IX.



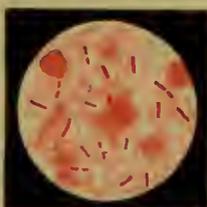
VI.



VII.



XI.



X.



VIII.



I.



II.



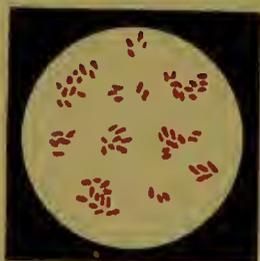
III.



IV.



V.



IX.



VII.



VI.



VIII.



X

Bacterium acidi lactici. Flügge.

(Milchsäurebacillus.)

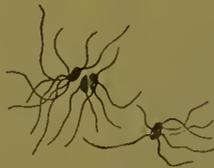
- I. Gelatine StICKkultur 5 Tage bei 22°. Der StICKkanal ist in Natur etwas mehr weiss.
- II. Agar StrICKkultur 5 Tage bei 22°.
- III. Agar StICKkultur 3 Tage bei 22°. StICKkanal.
- IV. Agar StICKkultur 3 Tage bei 22°. Oberfläche.
- V. Agar Platte 3 Tage bei 22°. Natürliche Grösse.
- VI. Agar Platte 3 Tage bei 22°. $\frac{50}{1}$. Obere Kolonie aufliegend, untere Kolonien innenliegende. Vgl. auch Tab. 14. VII.
- VII. Gelatine Platte 2 Tage bei 22°.
- VIII. Gelatine Platte 2 Tage bei 22°. $\frac{50}{1}$. Obere Kolonie aufliegend, untere Kolonien tiefliegend. Die aufliegende Kolonie kann in ihrem Wachstum recht variabel sein. Vgl. auch Tab. 15 IV, VII Tab. 16 IX, VIII Tab. 17 I, II.
- IX. Mikroskopisches Präparat. Reinkultur von einer Agarkolonie $\frac{800}{1}$.
- X. Kartoffelkultur 6 Tage bei 22°. Die Luftbläschen auf der Oberfläche überziehen dieselbe oft vollständig.

Bacterium coli commune. Escherich.

- I. Gelatine Stickskultur 10 Tage bei 22°.
- II. Gelatine Strichkultur 4 Tage bei 22°. In Natur durchscheinend, perlmutterartig irisierend. Vgl. auch Tab. 16, VI.
- III. Agar Strichkultur 4 Tage bei 22°. Vgl. auch Tab. 16, V.
- IV. Agar Stickskultur 2 Tage bei 22°. Stickskanal.
- V. Agar Stickskultur 2 Tage bei 22°. Oberfläche.
- VI. Agar Platte 4 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Tiefliegende Kolonien. Vgl. auch Tab. 13, VI.
- VII. Agar Platte 4 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Ein Teil einer aufliegenden Kolonie. Kann im Wachstum auch gelegentlich Formen zeigen wie Bacill. acid. lactici. Vgl. Tab. 13, VI, Tab. 17 V, VI, Tab. 18 IV, Tab. 12, VIII.
- VIII. Agar Platte 3 Tage bei 22°. Natürliche Grösse.
- IX. Kartoffelkultur 5 Tage bei 22°. Kann auch heller oder dunkler gefärbt auftreten.
- X. Bakterien mit langen Geisseln vom Bacterium brassicae acidae $\frac{1000}{1}$ nach Löffler gefärbt.
- XI. Bakterien mit unständigen Geisseln vom Bacterium der Taubendiphtherie $\frac{1000}{1}$ nach Löffler gefärbt.
- XII. Bakterien mit einer, selten zwei Geisseln vom Bact. der Rehsuche $\frac{1000}{1}$ nach Löffler gefärbt.



X.



XI.



XII.



I.



II.



III.



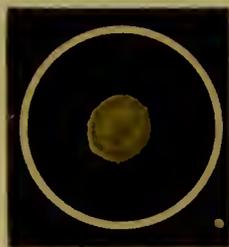
IV.



VI



VII.



V.



VIII.



IX.



I.



II.



III.



IV.



V.



VII.



VI.



VIII.

Bacterium coli commune. Escherich.

- I. Gelatine Platte 8 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Coli aus Eiter gezüchtet. Tiefliegende Kolonie. Abnorme Formen.
- II. Gelatine Platte 4 Tage bei 22°. Natürliche Grösse.
- III. Gelatine Platte 1 Tag bei 22°. $\frac{90}{1}$. Aufliegende Kolonie. Vgl. auch Tab. 13 VIII. 16 VIII.
- IV. Gelatine Platte 4 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Aufliegende Kolonie. Vgl. auch Tab. 16. IX. 17. I, II.
- V. Gelatine Platte 4 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Tiefliegende Kolonie.
- VI. Gelatine Platte 10 Tage bei 22°. $\frac{90}{1}$. Aufliegende Kolonie.
- VII. Gelatine Platte 10 Tage bei 22°. $\frac{90}{1}$. Aufliegende Kolonie.
- VIII. Mikroskopisches Präparat. Reinkultur von einer Agarplatte $\frac{500}{1}$.
- IX. Bakterien verschiedener Coliarten. $\frac{1000}{1}$. Verschieden grosse Form.



IX.

Bacterium typhi. Eberth, Gaffky.
(Typhusbacillus.)

- I. Agar Stichkultur 3 Tage bei 22°. Stichkanal.
- II. Agar Stichkultur 3 Tage bei 22°. Oberfläche.
- III. Gelatine Stichkultur 8 Tage bei 22°. Stichkanal.
- IV. Gelatine Stichkultur 8 Tage bei 22°. Oberfläche.
- V. Agar Strichkultur 4 Tage bei 22°. Vgl. auch Tab. 14. III.
- VI. Gelatine Strichkultur 3 Tage bei 22°. Vgl. auch Tab. 14. II.
- VII. Gelatine Platte 1½ Tage bei 22°. Tiefliegende Kolonie. Vgl. auch Tab. 15. V Tab. 13. VIII
- VIII. Gelatine Platte 1½ Tage bei 22°. Aufliegende Kolonie. Vgl. auch Tab. 15. III. Tab. 13. VIII.
- IX. Gelatine Platte 4 Tage bei 22°. Aufliegende Kolonie. Vgl. auch Tab. 15. IV, VII.



I.



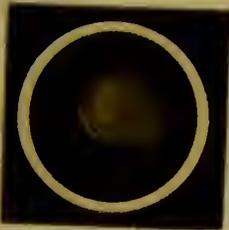
III.



V.



VI.



II.



IV.



VII.



IX.



VIII.



I.



II.



III.



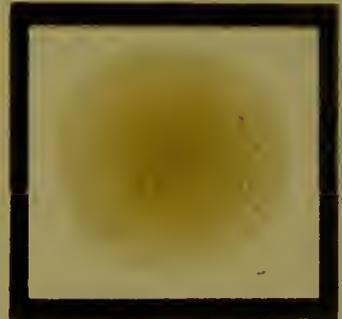
IV.



V.



VII.



VI.



VIII.



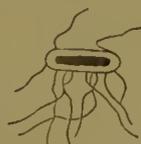
IX.

Bacterium typhi. Eberth, Gaffky.
(Typhusbacillus.)

- I. Gelatine Platte 8 Tage bei 22°. $\frac{90}{1}$. Auf-
liegende Kolonie. Vgl. auch 15, VII. 15, VI.
- II. Gelatine Platte 8 Tage bei 22°. $\frac{150}{1}$. Auf-
liegende Kolonie.
- III. Gelatine Platte 4 Tage bei 22°. Natürliche
Grösse.
- IV. Agar Platte 4 Tage bei 22°. Natürliche
Grösse.
- V. Agar Platte 4 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Tiefliegende
Kolonien.
- VI. Agar Platte 4 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Aufliegende
Kolonien.
- VII. Kartoffelkultur 5 Tage bei 22°.
- VIII. Mikroskopisches Präparat. Reinkultur von
Agar Platte $\frac{1000}{1}$.
- IX. Mikroskopisches Präparat. Bacillen mit
Geisseln. Kopiert nach Fränkel und Pfeiffer.
Atlas der Bakterienkunde. Tafel 54. Fig. 111.
- X. Mikroskopisches Präparat. Langer Faden
mit Geisseln dicht besetzt. $\frac{1500}{1}$. Nach Löffler
gefärbt.
- XI. Mikroskopisches Präparat von *Bacterium*
typhi murium Löffler, mit Geisseln und Kapsel.
 $\frac{1500}{1}$. Nach Löffler gefärbt.



X.



XI.

Bacterium septicæmiæ hæmorrhagicæ. Hüppe.
(Hühnercholera, Kaninchensepticaemie etc.)

- I. Gelatine Stichkultur 7 Tage bei 22°.
- II. Agar Strichkultur 7 Tage bei 22°.
- III. Agar Platte 5 Tage bei 22°. Natürliche Grösse.
- IV. Agar Platte 5 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Aufliegende Kolonie. Vgl. auch 17, VI. 14, VII. 13, VI.
- V. Agar Platte 5 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Tiefliegende Kolonien.
- VI. Gelatine Platte 5 Tage bei 22°. Natürliche Grösse.
- VII. Gelatine Platte 5 Tage bei 22°. $\frac{90}{1}$. Tiefliegende Kolonien.
- VIII. Gelatine Platte 5 Tage bei 22°. $\frac{90}{1}$. Aufliegende Kolonie. Vgl. auch 17, I. 16, IV, VIII. 15. IV, III, VII, 13, VIII.
- IX. Mikroskopisches Präparat. $\frac{1000}{1}$. Reinkultur von einer Agarplatte.
- X. Einzelne Bakterien. Stark vergrössert. Schematisch.



X.



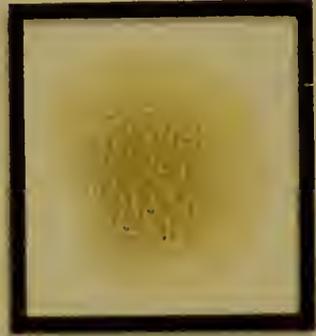
I.



II.



III.



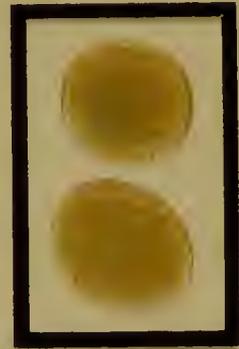
IV.



VII.



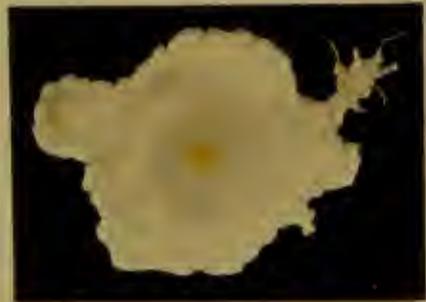
VI.



V.



IX.



VIII.



I.



II.



III.



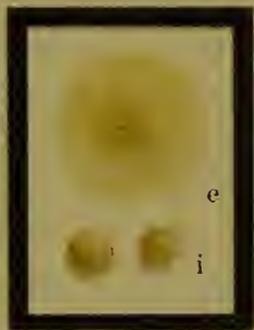
IV.



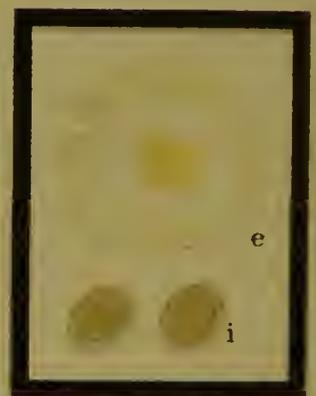
V.



VI.



VII.



VIII.



IX.



X.

Bacterium mallei. Löffler.

(Rotz.)

- I. Gelatine StICKkultur 6 Tage bei 22°.
- II. Agar Strichkultur 6 Tage bei 37°. Der mittlere weissliche Strich tritt nicht immer so stark auf.
- III. Agar StICKkultur 3 Tage bei 37°. StICKkanal.
- IV. Agar StICKkultur 3 Tage bei 37°. Oberfläche.
- V. Gelatine Platte 5 Tage bei 22°. Natürliche Grösse.
- VI. Gelatine Platte 4 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Obere Kolonie aufliegend. Untere Kolonien tiefliegend.
- VII. Agar Platte 2 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Obere Kolonie aufliegend. Untere Kolonien tiefliegend.
- VIII. Mikroskopisches Präparat. Reinkultur $\frac{800}{1}$. Mit Fuchsin gefärbt.
- IX. Kartoffelkultur 2 Tage bei 37°.
- X. Kartoffelkultur 20 Tage bei 37°.
- XI. Einzelne Bakterien. Stark vergrössert. An manchen Stellen wird der Farbstoff schlecht oder nicht aufgenommen.



XI.

Corynebacterium diphtheriae. (Löffler.)
Lehm. et Neum.

(Diphtheriebacillus.)

- I. Glycerinagar Stichkultur 20 Tage bei 22°. Stichkanal.
- II. Glycerinagar Stichkultur 20 Tage bei 22°. Oberfläche.
- III. Glycerinagar Strichkultur 8 Tage bei 22°.
- IV. Glycerinagar Platte 8 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Innenliegende und aufliegende Kolonien.
- V. Glycerinagar Platte 40 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Links tiefliegende, rechts aufliegende und tiefliegende Kolonie.
- VI. Glycëringelatine Platte 20 Tage bei 22°. Natürl. Grösse. Aufliegende und tiefliegende Kolonien.
- VII. Glycëringelatine Platte 20 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Links tiefliegende, rechts aufliegende Kolonien.
- VIII. Kartoffelkultur 14 Tage bei 22°.
- IX. Mikroskopisches Präparat. Reinkultur aus Bouillon 2 Tage alt $\frac{700}{1}$.
- X. Mikroskopisches Präparat. Reinkultur aus Bouillon. Involutionsformen. ca. $\frac{1200}{1}$.
- XI. Einzelne Bakterien. Stark vergrössert. Schematisch.



XI.



I



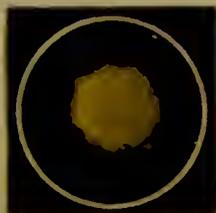
II



A



IV



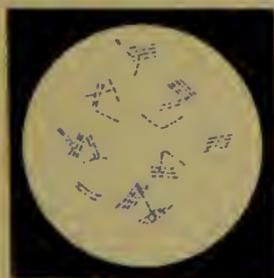
III



VIII



VI



LC



A



VII



I.



II.



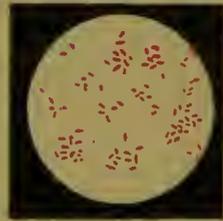
III.



IV.



V.



VI.



VII.



VIII.

Bacterium latericum. Adametz.

- I. Agar Strichkultur 7 Tage bei 22°.
- II. Gelatine Stichkultur 14 Tage bei 22°.
- III. Gelatine Platte 7 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Rechts tiefliegende, links aufliegende Kolonien.
- IV. Kartoffelkultur 30 Tage bei 22°. Natürliche Grösse.
- V. Agar Platte 7 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Rechts aufliegende, links tiefliegende Kolonie.
- VI. Mikroskopisches Präparat. Rein- kultur von Agar. 24 Stunden ca. $\frac{800}{1}$.

Bacterium haemorrhagicum. (Kolb.) Lehm. et Neum.
(Morbus Werlhofii.)

- VII. Mikroskopisches Präparat. Rein- kultur aus Bouillon 3 Tage alt (Kop. nach Kolb, A. G. Bd. VII, Tafel II Fig. 1 u. 2).
- VIII. Ausstrichpräparat aus der Leber eines Hundes (Kop. nach Kolb. Wie oben Bd. VII, Tafel III, Fig. 8).

Bacterium putidum (Flügge.) Lehm. et Neum.
(*Bacterium fluorescens non liquefaciens* Autor.)

- I. Gelatine Stichkultur 3 Tage bei 22°.
- II. Gelatine Platte 24 Stunden bei 22°. $\frac{90}{1}$
Innenliegende Kolonie.
- III. Gelatine Platte 24 Stunden bei 22°. $\frac{90}{1}$
Aufliegende Kolonie. Vgl. auch 13, VIII. 15, III.
- IV. Gelatine Platte 4 Tage bei 22°. Natürliche Grösse. Ansicht der Kolonien auf schwarzem Hintergrund.
- V. Kartoffelkultur 4 Tage bei 22°. Natürliche Grösse. Vgl. auch 14, IX.
- VI. Mikroskopisches Präparat. Rein-
kultur von Gelatineplatte $\frac{800}{1}$. Auf Agar werden
gewöhnlich Fäden gebildet.
- VII. Agar Platte 8 Tage bei 22°. Natürliche
Grösse. Ansicht der Kolonie auf weissem Grund.
- VIII. Agar Platte 3 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. e. aufliegende,
i. tiefliegende Kolonien.
- IX. Bakterien mit einer, seltener zwei Geisseln
 $\frac{1000}{1}$. nach Löffler gefärbt.



IX.



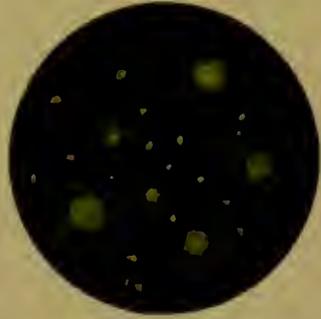
I.



II.



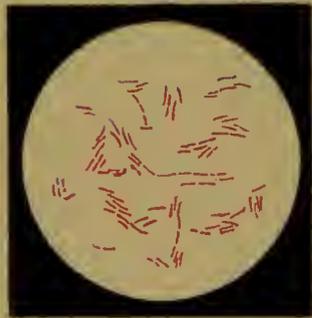
III.



IV.



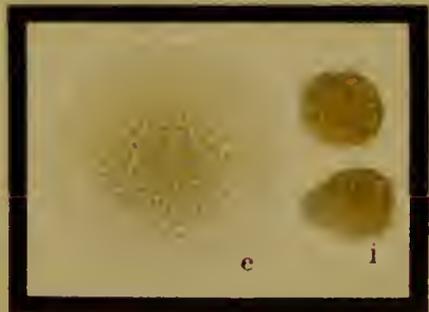
V.



VI.



VII.



VIII.



I.



II.



III.



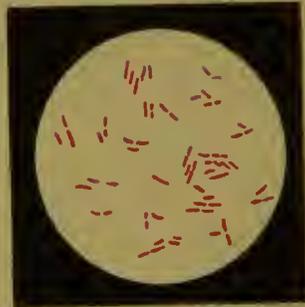
IV.



V.



VI.



VII.



VIII.

Bacterium syncyaneum. (Ehrenb.) Lehm. et Neum.
(Bac. cyanogenes Flügge; Blaue Milch.)

- I–III. Gelatine Stichkulturen 6–10 Tage bei 22°. Es kommen auch noch andere Farbtönen vor.
- IV. Agar Stichkultur 10 Tage bei 37°.
- V. Bouillonkultur 4 Tage bei 37°.
- VI. Milchkultur 3 Tage bei 37°, auf nicht sterilisierte Milch geimpft.
- VII. Mikroskopisches Präparat. Rein-
kultur von Agarplatte $\frac{800}{1}$.
- VIII. Mikroskopisches Präparat. Rein-
kultur. Geißelfärbung mit Löffler'scher Beize
 $\frac{800}{1}$.
- IX. Bakterien mit Geißeln. An einem Pol
eine bis mehrere $\frac{1000}{1}$, nach Löffler gefärbt.



IX.

Bacterium syncyaneum. (Ehrenb.) Lehm. et Neum.
(Bac. cyanogenes Flügge: Blaue Milch.)

- I—III. Kartoffelkulturen 3—10 Tage bei 22°. Kartoffeln von verschiedener Art sind mit ein und derselben Kultur geimpft. Die Farbenunterschiede können noch mannigfaltiger sein.
- IV. Agar Platte 3 Tage bei 22°. Natürliche Grösse.
- V. Agar Platte 3 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Rechts tief-
liegende, links aufliegende Kolonien.
- VI. Gelatine Platte 3 Tage bei 22°. Natür-
liche Grösse.
- VII. Gelatine Platte 8 Tage bei 22°. Natür-
liche Grösse. Ansicht der Kolonien auf weissem
Hintergrund.
- VIII. Gelatine Platte 3 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Oben:
aufliegende, unten: tiefliegende Kolonien.



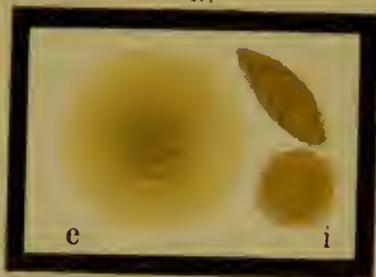
I.



IV.



II.



V.



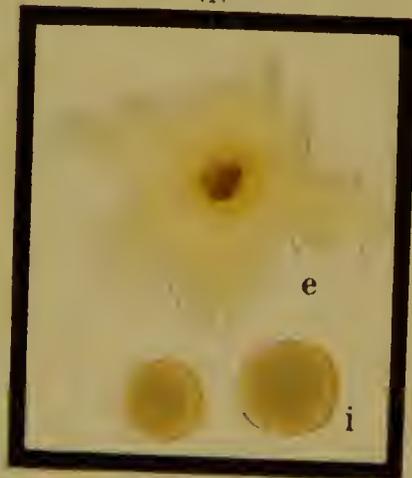
III.



VI.



VII.



VIII.



I.



II.



III.



V.



VI.



IX.



IV.



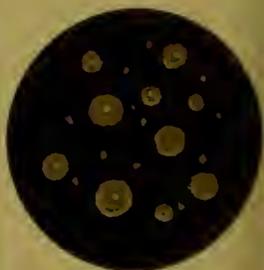
VII.



X.



XI.



VIII.

Bacterium prodigiosum. (Ehrenb.) Lehm. et Neum.

- I. Gelatine Stichkultur 1 Tag bei 22°.
- II. Agar Strichkultur 4 Tage bei 22°.
- III. Agar Stichkultur 4 Tage bei 22°. Stichkanal.
- IV. Agar Stichkultur 4 Tage bei 22°. Oberfläche.
- V. Agar Platte 2—4 Tage bei 22°. Natürliche Grösse. Kolonien mit und ohne Farbstoffbildung.
- VI. Agar Platte 8 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Aufliegende rötlich, tiefliegende gelblich.
- VII. Gelatine Platte 2 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Aufliegende Kolonie, die eben anfängt einzusinken.
- VIII. Gelatine Platte 2 Tage bei 22°. Natürliche Grösse.
- IX. Kartoffelkultur 8 Tage bei 22°. Typisch mit metallischem Reflex auf der Oberfläche.
- X. Kartoffelkultur 8 Tage bei 22°. Atypische weisse Auflagerung.
- XI. Mikroskopisches Präparat. Reinkultur von Agar. $\frac{800}{1}$. Mit Fuchsin gefärbt.
- XII. Bakterien mit mehreren Geisseln $\frac{1000}{1}$ nach Löffler gefärbt.



XII.

Bacterium kiliense. (Breunig u. Fischer)
Lehm. et Neum.
(Kieler Wasserbacillus.)

- I. Agar Strichkultur 4 Tage bei 22°.
- II. Gelatine Stichkultur 4 Tage bei 22°.
Kolonie ohne Farbstoffbildung.
- III. Gelatine Platte 5 Tage bei 22°. Natürliche Grösse. Kolonien mit und ohne Farbstoffbildung.
- IV. Gelatine Platte 5 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Auf-
liegende Kolonie.
- V. Gelatine Platte 5 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Tief-
liegende Kolonie.
- VI. Agar Platte 5 Tage bei 22°. Natürliche
Grösse. Gefärbte und ungefärbte, aufliegende
und tiefliegende Kolonien.
- VII. Agar Platte 5 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Ungefärbte
Kolonien. Rechts aufliegend, links tiefliegend.
- VIII. Agar Platte 5 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Gefärbte
Kolonien. Rechts aufliegend, links tiefliegend.
- IX. Mikroskopisches Präparat. Reinkul-
tur $\frac{1000}{1}$ von Agar Platte. Mit Fuchsin gefärbt.
- X. Kartoffelkultur 5 Tage bei 22°.
- XI. Bakterien mit mehreren Geisseln $\frac{1000}{1}$. Nach
Löffler gefärbt.



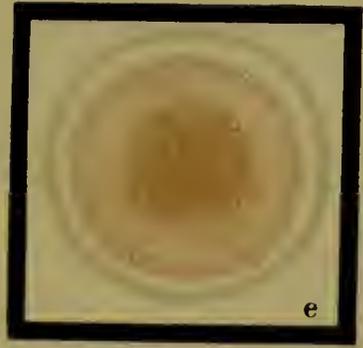
XI.



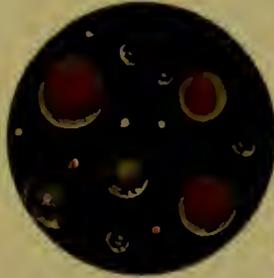
I.



II.



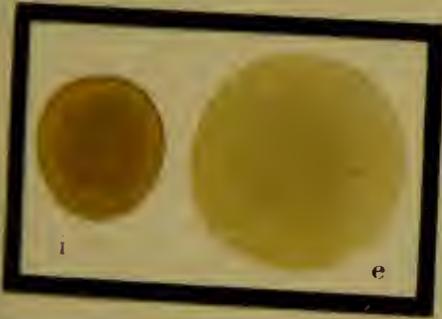
IV.



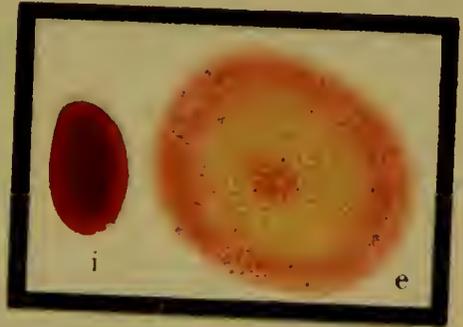
III.



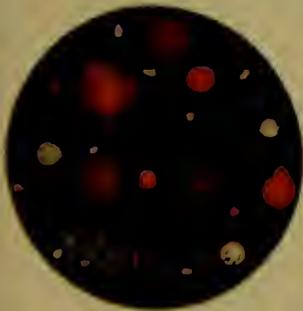
V.



VII.



VIII.



VI.



IX.



X.



I



II



III



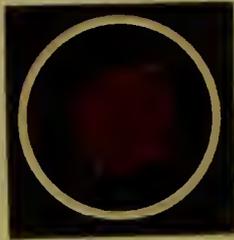
V



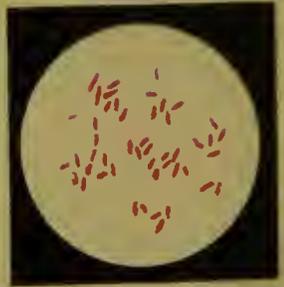
VI



VII



IV



IX



VIII



X

Bacterium janthinum. Zopf.

- I. Gelatine StICKkultur 10 Tage bei gewöhnlicher Temperatur.
- II. Agar StrICKkultur 6 Tage bei gewöhnlicher Temperatur. Die weissen Seitenränder sind nach längerem Stehen ebenfalls violett.
- III. Agar StICKkultur 7 Tage bei gewöhnlicher Temperatur. StICKkanal.
- IV. Agar StICKkultur 7 Tage bei gewöhnlicher Temperatur. Oberfläche.
- V. Agar Plattenkultur bei $\frac{60}{1}$. 4 Tage bei gewöhnlicher Temperatur. Aufliegende und tief-liegende Kolonie. Bei ersterer ist noch die im Innern liegende ursprüngliche Kolonie zu sehen.
- VI. Agar Plattenkultur. 8 Tage bei gewöhnlicher Temperatur. Natürl. Grösse. Die Kolonien werden oft auch dunkel-violett.
- VII. Gelatine Plattenkultur. Natürliche Grösse. 6 Tage bei gewöhnlicher Temperatur. Die blauen Zonen sind nicht immer so intensiv gefärbt.
- VIII. Gelatine Plattenkultur. 6 Tage bei gewöhnlicher Temperatur. $\frac{60}{1}$. Die kleinere der Kolonien ist nahe der Oberfläche gelegen, die grössere eine Oberflächenkolonie.
- IX. Mikroskopisches Präparat $\frac{700}{1}$. Von einer 5tägigen Agarkultur.
- X. Kartoffelkultur 6 Tage bei gewöhnlicher Temperatur.
- XI. Bakterien mit Geisseln $\frac{1000}{1}$. Nach Löffler gefärbt.
- XII. Bakterien mit Geisseln $\frac{1000}{1}$ von einer Kultur aus Schweden.



XI.



XII.

Bacterium fluorescens. Flügge.

(Bacillus fluorescens liquefaciens. Flügge.)

- I. Gelatine StICKkultur 2 Tage bei 22°.
- II. Gelatine StICKkultur 8 Tage bei 22°.
- III. Agar StrICKkultur 3 Tage bei 22°.
- IV. Agar StICKkultur 4 Tage bei 22°.
- V. Gelatine Platte. Teil einer aufliegenden Kolonie $\frac{90}{1}$. 2 Tage bei 22°.
- VI. Agar Platte 24 Std. bei 22°. $\frac{60}{1}$. e. aufliegende, i. innenliegende Kolonie.
- VII. Gelatine Platte 3 Tage bei 22°. Natürliche Grösse.
- VIII. Mikroskopisches Präparat. Reinkultur von Agarplatte $\frac{800}{1}$.
- IX. Kartoffelkultur. Natürliche Grösse. 4 Tage bei 22°. Vgl. auch 22, V. 14, IX.
- X. Bakterien mit Geisseln. Gewöhnlich eine, seltener zwei oder mehrere. $\frac{1000}{1}$. Nach Löffler gefärbt.



X.



I.



II.



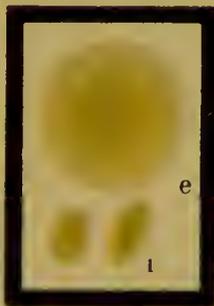
III.



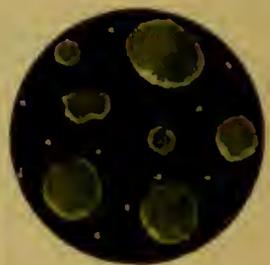
IV.



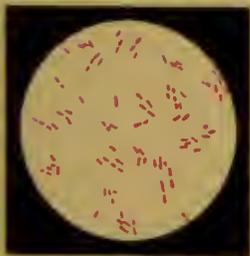
V.



VI.



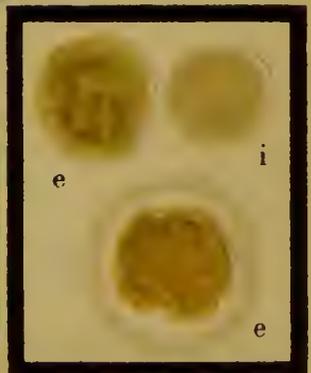
VII.



VIII.



IX.



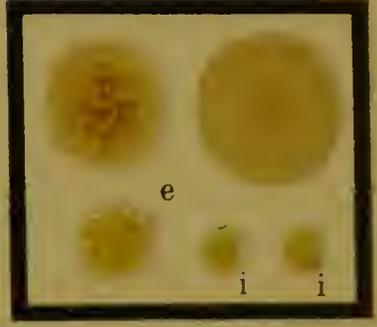
X.



I.



II.



III.



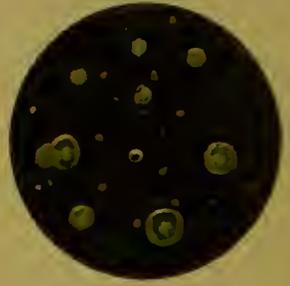
IV.



VII.



VI.



V.



VIII



IX.

Bacterium pyocyaneum. (Flügge) Lehm. et Neum.
(Grüner Eiter.)

- I. Gelatine StICKkultur 3 Tage bei 22°.
- II. Agar StrICKkultur 2 Tage bei 37°.
- III. Gelatine Platte 2 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Tief-
liegende und direkt unter der Oberfläche liegende,
in jungen und älteren Stadien.
- IV. Gelatine Platte 5 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Ein
Teil einer aufliegenden Kolonie.
- V. Gelatine Platte 2 Tage bei 22°. Natür-
liche Grösse.
- VI. Agar Platte 2 Tage bei 37°. Natürliche
Grösse.
- VII. Agar Platte 2 Tage bei 37°. $\frac{60}{1}$. Oben
aufliegende, unten tiefliegende Kolonien.
- VIII. Kartoffelkultur 3 Tage bei 37°. Natür-
liche Grösse.
- IX. Mikroskopisches Präparat: Reinkultur
von Agarplatte $\frac{800}{1}$.
- X. Bakterien mit einer, seltener zwei polaren
Geisseln. $\frac{1000}{1}$ nach Löffler gefärbt.



X.

Bacterium Zopfi. Kurth.

- I. Gelatine StICKkultur 6 Tage bei 22°.
- II. Gelatine StrICKkultur 36 Stunden bei 37°. In Wirklichkeit grau durchscheinend.
- III. Agar StICKkultur 6 Tage bei 22°. StICK.
- IV. Agar StICKkultur 6 Tage bei 22°. Oberfläche.
- V. Gelatine Platte 7 Tage bei 22°. Natürliche Grösse.
- VI. Gelatine Platte 36 Stunden bei 22°. Natürliche Grösse.
- VII. Gelatine Platte 24 Stunden bei 22°. $\frac{90}{1}$. Fadenartiger Teil der Kolonie. Tiefliegend.
- VIII. Gelatine Platte 24 Stunden bei 22°. $\frac{60}{1}$. Aufliegende Kolonie. Vgl. 32, VIII. 33. VII.



I.



II.



III.



IV.



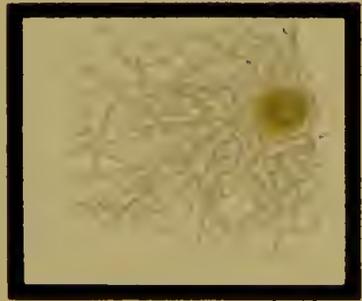
V.



VI.



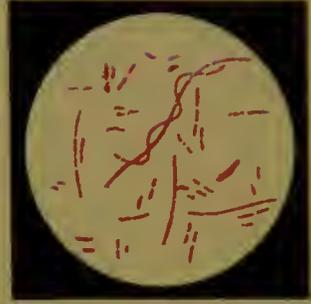
VII.



VIII.



I.



II



III.



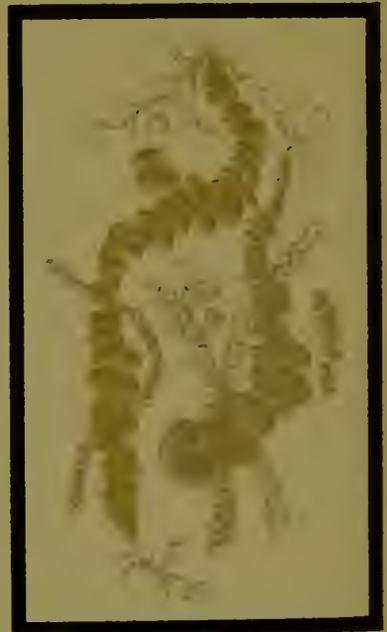
VI



IV.



V.



VII.

Bacterium Zopfii. Kurth.

- I. Gelatine Platte 8 Tage bei 22° . $\frac{90}{1}$. Randpartie einer Kolonie.
- II. Mikroskopisches Präparat $\frac{1000}{1}$. Reinkultur von Agarplatte mit Fuchsin gefärbt.
- III. Agar Platte 24 Stunden bei 37° . $\frac{60}{1}$. Aufliegende Kolonie umgeben von unzähligen ausgeschwärmten Bakterien.
- IV. Agar Platte 24 Stunden bei 37° . Natürliche Grösse.
- V. Agar Platte 12 Stunden bei 37° . Tiefliegende und aufliegende Kolonie.
- VI. Agar Platte 4 Tage bei 22° . Tiefliegende Kolonie.
- VII. Gelatine Platte 8 Tage bei 22° . Wurstartige Formen einer tiefliegenden Kolonie.
- IX. Bakterien mit zahlreichen Geisseln $\frac{1000}{1}$ nach Löffler gefärbt.



IX.

Bacterium vulgare β mirabilis. (Hauser.)
Lehm. et Neum.

(Proteus mirabilis Hauser.)

- I. Agar Stichkultur 2 Tage bei 22°. Stichkanal.
- II. Agar Stichkultur 2 Tage bei 22°. Oberfläche.
- III. Gelatine Stichkultur 6 Tage bei 22°.
- IV. Agar Strichkultur 2 Tage bei 22°.
- V. Agar Platte 7 Tage bei 22°. Natürliche Grösse.
- VI. Agar Platte 7 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Oben: Aufliegende, unten: tiefliegende Kolonie.
- VII. Gelatine Platte 2 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Tief-
liegende Kolonien.
- VIII. Gelatine Platte 2 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Auf-
liegende Kolonie.
- IX. Kartoffelkultur 8 Tage bei 22°. Natür-
liche Grösse.
- X. Mikroskopisches Präparat. Rein-
kultur von Agar 2 Tage alt $\frac{800}{1}$.



I.



III.



IV.



VI.



V.



II.



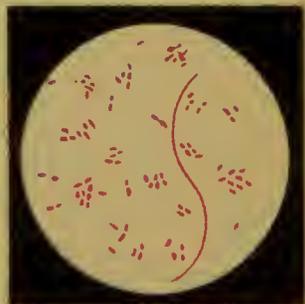
VII.



IX.



VIII.



X.



I.



II.



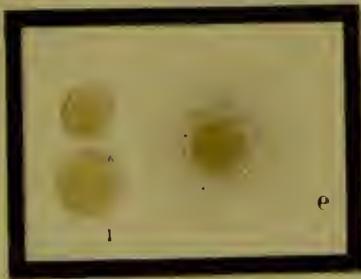
IV



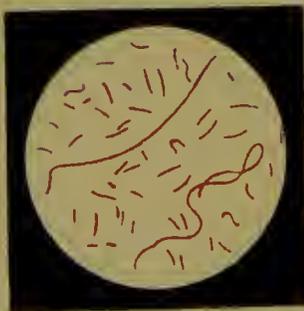
III.



V.



VI.



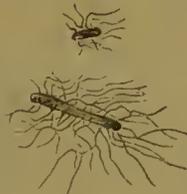
VIII



VII

Bacterium vulgare. Lehm. et Neum.
(Proteus vulgaris Hauser.)

- I. Gelatine Stichkultur 24 Stunden bei 22°.
- II. Agar Strichkultur 36 Stunden bei 22°.
- III. Agar Platte 36 Stunden bei 22°. Natürliche Grösse.
- IV. Agar Platte 4 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Oben aufliegende, unten tiefliegende Kultur.
- V. Gelatine Platte 36 Stunden bei 22°. Natürliche Grösse.
- VI. Gelatine Platte 36 Stunden bei 22°. $\frac{60}{1}$. Rechts aufliegende, links tiefliegende Kolonien. Die untere beginnt an die Oberfläche tretend zu verflüssigen.
- VII. Gelatine Platte 3 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Innenliegende Kolonie. Zooglocaform, ähnlich dem Bacter. Zopfi.
- VIII. Mikroskopisches Präparat. Rein-
kultur von Agar. $\frac{800}{1}$. Mit Fuchsin gefärbt.
- IX. B a k t e r i e n mit sehr zahlreichen Geisseln. $\frac{1000}{1}$.



IX.

Bacterium erysipelatos suum. Migula.
(Schweinerotlauf.)

I. Gelatine StICKkultur 5 Tage bei 22°.

Bacterium murisepticum. Migula.
(Mäusesep ticämie.)

II. Agar StrICKkultur 4 Tage bei 22°.

III. Gelatine StICKkultur 4 Tage bei 22°.

VI. Agar StICKkultur 4 Tage bei 22°. Ober-
fläche.

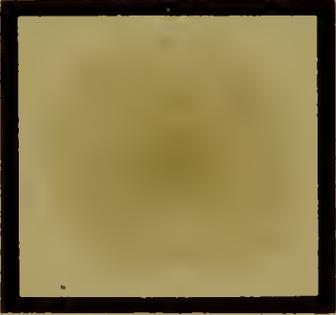
V. Gelatine Platte 4 Tage bei 22°. Natür-
liche Grösse.

VI. Gelatine Platte 4 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Auf lie-
gende Kolonie.

VII. Agar Platte 4 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Rechts auf-
liegende, links tiefliegende Kolonie.

VIII. Mikroskopisches Präparat. Rein-
kultur von Agar 2 Tage. $\frac{800}{1}$.

IX. Mikroskopisches Präparat Ausstrich-
präparat von Blut aus einer Mäusemilz. $\frac{800}{1}$.





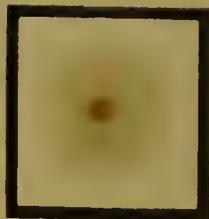
I.



II.



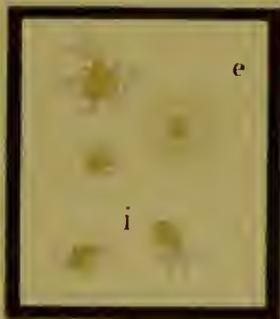
III.



IV.



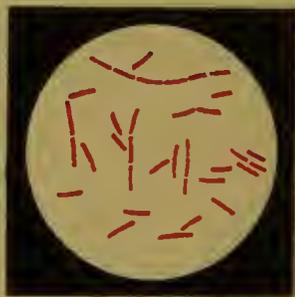
V.



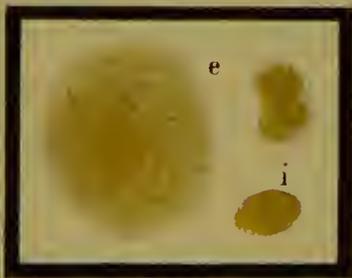
VII.



VI.



X.



VIII.



IX.

Bacillus megatherium. De Bary.

- I. Gelatine StICKkultur 24 Stunden bei 22°.
- II. Agar Strichkultur 3 Tage bei 22°.
- III. Gelatine Platte 36 Stunden bei 22°. Natürliche Grösse.
- IV. Gelatine Platte 36 Stunden bei 22°. $\frac{60}{1}$. Tiefliegende Kolonie.
- V. Gelatine Platte 36 Stunden bei 22°. $\frac{60}{1}$. Aufliegende Kolonie.
- VI. Agar Platte 4 Tage bei 22°. Natürliche Grösse.
- VII. Agar Platte 1 Tag bei 22°. $\frac{60}{1}$. Rechts aufliegende, links tiefliegende Kolonie.
- VIII. Agar Platte 4 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Rechts tiefliegende, links aufliegende Kolonie.
- IX. Kartoffel Kultur 5 Tage bei 22°. Natürliche Grösse.
- X. Mikroskopisches Präparat. Reinkultur von Agar. $\frac{800}{1}$.
- XI. Bacillen mit zahlreichen Geisseln. $\frac{1000}{1}$. Nach Löffler gefärbt.



XI.

Bacillus subtilis. F. Cohn.
(Heubacillus.)

- I. Gelatine StICKkultur 36 Stunden bei 22°.
- II. Gelatine StICKkultur 8 Tage bei 22°.
- III. Agar StrICKkultur 2 Tage 37°.
- IV. Agar StICKkultur 2 Tage bei 37°. StICKkanal.
- V. Agar StICKkultur 2 Tage bei 37°. OberflÄche.
- VI. Agar Platte 12 Stunden bei 37°. $\frac{60}{1}$. OberflÄchliche Kolonie.
- VII. Agar Platte 12 Stunden bei 37°. $\frac{60}{1}$. Tiefliegende Kolonie.
- VIII. Agar Platte 12 Stunden bei 37°. Natürliche Grösse.



I



II.



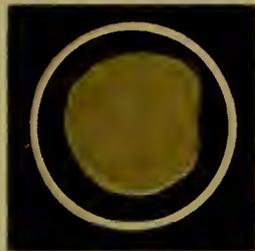
III.



IV.



VI



V.



VIII



VII. .

Bacillus subtilis. F. Cohn.
(Heubacillus.)

- I. Kartoffelkultur 7 Tage bei 22°.
- II. Gelatine Platte 2 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Oben rechts eine tiefliegende Kolonie. Darunter eine Kolonie direkt an der Oberfläche liegend. Links eine aufliegende Kolonie.
- III. Gelatine Platte 2 Tage bei 22°. Natürliche Grösse.
- IV. Gelatine Platte 2 Tage bei 22°. $\frac{10}{1}$.
- V. Mikroskopisches Präparat $\frac{1000}{1}$. Von einer Agarkolonie 3 Stunden alt bei 37° mit Fuchsin gefärbt.
- VI. Mikroskopisches Präparat. Bacillen mit Geisseln nach Fischer. Sehr stark vergrössert.
- VII. Mikroskopisches Präparat $\frac{1000}{1}$. Von einer Agarkolonie 10 Tage alt bei 22°. Sporenhaltig. Ungefärbt.
- VIII. Mikroskopisches Präparat $\frac{700}{1}$. Von einer Agarkolonie. 10 Tage alt bei 22°. Doppelfärbung mit Carbofuchsin und Methylenblau.
- IX. Bacillen mit zahlreichen Geisseln. $\frac{1000}{1}$. Nach Löffler gefärbt.



IX.

Bacillus anthracis. F. Cohn et R. Koch.
(Milzbrand.)

- I.—V. Gelatine StICKkulturen 3 Tage bei 22°. Fig. I und II typisch, die anderen atypisch.
- VI. Agar StrICKkultur 2 Tage bei 22°.
- VII. Agar StICKkultur 5 Tage bei 22°. StICKkanal.
- VIII. Agar StICKkultur 5 Tage bei 22°. Oberfläche, atypisch.
- IX. Agar StICKkultur 5 Tage bei 22°. Oberfläche, typisch; oft auch homogen weisslich grau.



I.



II.



III.



IV.



V.



VI.



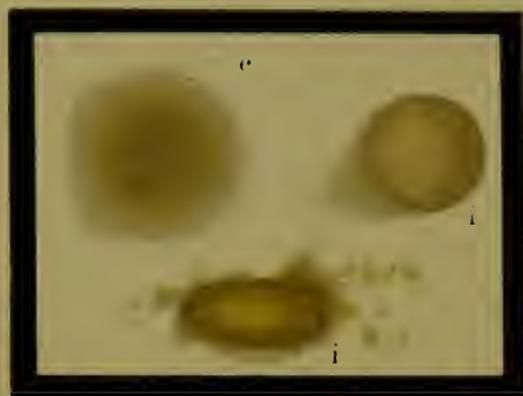
VII.



VIII.



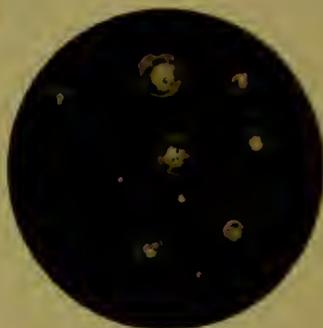
IX.



I.



II



V.



III.



VI.



IV.



VII.

Bacillus anthracis. F. Cohn et R. Koch.

(Milzbrand.)

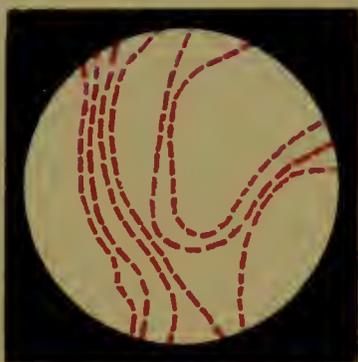
- I. Agar Platte 4 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Links aufliegende Kolonie, rechts direkt unter der Oberfläche liegend, unten tiefliegende Kolonie.
- II. Agar Platte 4 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Natürliche Grösse.
- III. Agar Platte 36 Stunden bei 37°. $\frac{150}{1}$. Randpartie einer Strichkultur. Aufliegende Kolonie.
- IV. Agar Platte 36 Stunden bei 37°. $\frac{150}{1}$. Tiefliegende Kolonie.
- V. Gelatine Platte 3 Tage bei 22°. Natürliche Grösse.
- VI. Gelatine Platte 3 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Aufliegende Kolonie, im Einsinken begriffen.
- VII. Kartoffelkultur 6 Tage bei 22°. Natürliche Grösse.

Bacillus anthracis. F. Cohn et R. Koch.
(Milzbrand.)

- I. Ausstrichpräparat aus dem Blut der Milz einer Maus. $\frac{1000}{1}$.
- II. Klatschpräparat einer Agarplattenkultur. $\frac{1000}{1}$. 1 Tag bei 22°.
- VI. Ungefärbtes Präparat im hängenden Tropfen aus Bouillonkultur 8 Stunden bei 37°. Anfang zur Sporenbildung. $\frac{1000}{1}$.
- III. Ungefärbtes Präparat im hängenden Tropfen aus Bouillonkultur 36 Stunden bei 37°. Sporen fangen bereits an auszufallen. $\frac{1000}{1}$.
- IV. Milzbrandfäden von Agar. 36 Stunden bei 37°. Mit Ziehl'scher Lösung gefärbt. Sporen rot, Bacillen blau. $\frac{1000}{1}$.
- V. Involutionsformen 5 Wch. alt von Agar Stichkultur mit Fuchsin gefärbt. $\frac{1000}{1}$.



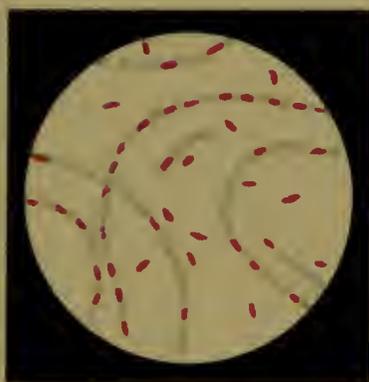
I.



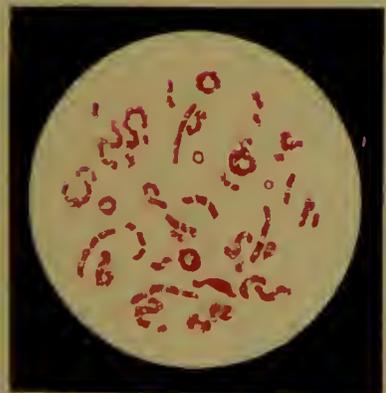
II



III



IV.



V.



VI



I.



II.



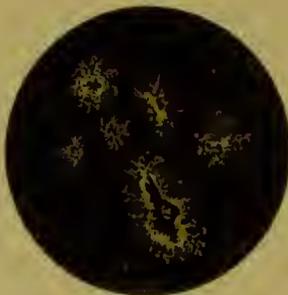
III.



IV.



VI.



VII.



V.



IX.



VIII.

Bacillus mycoides. Flügge.

(Wurzelbacillus.)

- I. Gelatine Stichkultur 4 Tage bei 22°.
- II. Gelatine Stichkultur 14 Tage bei 22°.
- III. Agar Stichkultur 2 Tage bei 22°.
- IV. Agar Stichkultur 8 Tage bei 22°. Stichkanal.
- V. Agar Stichkultur 8 Tage bei 22°. Oberfläche.
- VI. Gelatine Platte 1 Tag bei 22°. Natürliche Grösse.
- VII. Agar Platte 1 Tag bei 22°. Natürl. Grösse.
- VIII. Agar Platte 4 Tage bei 22°. Natürl. Grösse.
- IX. Gelatine Platte 4 Tage bei 22°. Natürliche Grösse. Die Kolonie ist im Begriff einzusinken.

Bacillus mycoides. Flügge.
(Wurzelbacillus.)

- I. Agar Platte 1 Tag bei 22° . $\frac{20}{1}$. Aufliegende und tiefliegende Kolonie.
- II. Kartoffelkultur 7 Tage bei 22° . Natürliche Grösse.
- III. Mikroskopisches Präparat. Reinkultur v. Agar. 24 Std. Mit Fuchsin gefärbt $\frac{1000}{1}$. Einzelne Bacillen mit Sporen.
- IV. Agar Platte 1 Tag bei 22° . $\frac{100}{1}$. Aufliegende und tiefliegende Kolonie.

Bacillus butyricus. Hüppe.
(Buttersäurebacillus.)

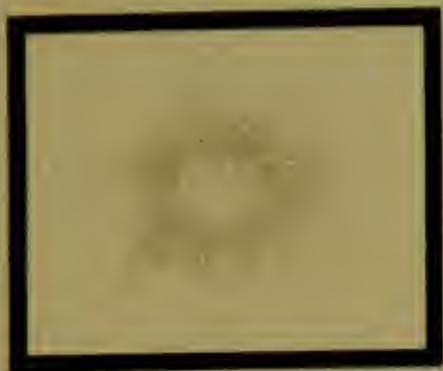
- V. Kartoffelkultur 3 Tage bei 22° .
- VI. Gelatine Platte 1 Tag bei 22° . $\frac{60}{1}$. Oben aufliegende, unten tiefliegende Kolonien.
- VII. Gelatine Platte $1\frac{1}{2}$ Tag bei 22° . $\frac{60}{1}$. Ein Teil einer aufliegenden Kolonie.
- VII^a. Geisselpräparat. $\frac{1000}{1}$. Nach Löffler gefärbt.

Bacillus vulgaris. Migula.

- (B. mesentericus vulgaris Flügge. Kartoffelbacillus.)
- VIII. Kartoffelkultur 5 Tage bei 22° .
 - IX. Kartoffelkultur 5 Tage bei 22° . Natürliche Grösse. Beide Wachstumsformen kommen vor.



VII a.



I.



II



III.



IV.



V.



VI.



VII.



VIII.



IX.



I.



II.



VI.



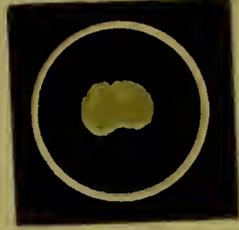
IV.



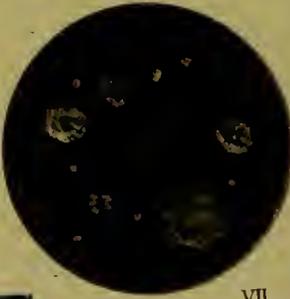
V.



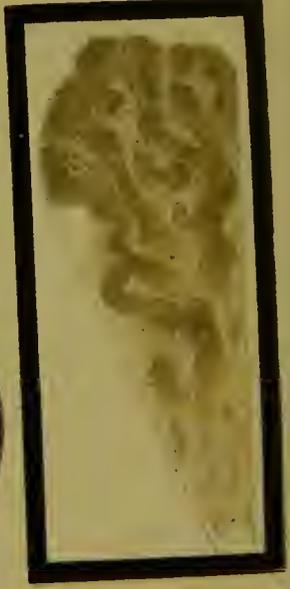
VIII.



III.



VII.



IX.



XI.



X.

Bacillus vulgatus. Migula,

(B. mesentericus vulgatus Flügge. Kartoffelbacillus.)

- I. Gelatine Stichkultur 10 Tage bei 22°.
- II. Agar Stichkultur 10 Tage bei 22°.
- III. Agar Stichkultur 6 Tage bei 22°. Oberfläche.
- IV. Agar Platte 6 Tage bei 22°. Natürl. Grösse.
- V. Agar Platte 6 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Tiefliegende Kolonien.
- VI. Agar Platte 6 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Aufliegende Kolonien.
- VII. Gelatine Platte 8 Tage bei 22°. Natürliche Grösse.
- VIII. Gelatine Platte 8 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Ein Teil einer aufliegenden Kolonie.
- IX. Gelatine Platte 8 Tage bei 22°. $\frac{150}{1}$. Teileiner aufliegenden Kolonie.
- X. Kartoffel-Kultur 5 Tage bei 22°. Natürliche Grösse.
- XI. Mikroskopisches Präparat Reinkultur von Agar. $\frac{800}{1}$. 1 Tag. Mit Fuchsin gefärbt.
- XII. Bacillen mit zahlreichen Geisseln. $\frac{1000}{1}$. Nach Löffler gefärbt.



XII.

Bacillus mesentericus. Lehm. et Neum.
(*B. mesenterius fuscus* Flügge.)

- I. Gelatine Stichkultur 2 Tage bei 22°.
- II. Agar Stichkultur 3 Tage bei 22°.
- III. Kartoffelkultur 1 Tag bei 22°. Natürliche Grösse.
- IV. Kartoffelkultur 5 Tage bei 22°. Natürliche Grösse.
- V. Agar Platte 2 Tage bei 22°. Natürl. Grösse.
- VI. Agar Stichkultur 4 Tage bei 22°. Oberfläche.
- VII. Agar Platte 2 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Oben aufliegende, unten tiefliegende Kolonie.
- VIII. Gelatine Platte 36 Stunden bei 22°. $\frac{60}{1}$. Tief-
liegende Kolonie.
- IX. Gelatine Platte 36 Stunden bei 22°. $\frac{60}{1}$. Auf-
liegende Kolonie.
- X. Gelatine Platte 2 Tage bei 22°. Natürliche
Grösse.
- XI. Gelatine Platte 1 Tag bei 22°. $\frac{60}{1}$. Rechts
tiefliegende, links aufliegende Kolonie.
- XII. Mikroskopisches Präparat Reinkultur von
Agar 2 Tage. $\frac{800}{1}$, mit Fuchsin gefärbt. Einzelne
Bacillen mit Sporen.
- XIII. Bacillen mit zahlreichen Geisseln. $\frac{1000}{1}$. Nach
Löffler gefärbt.



XIII.



I.



II.



III.



IV.



V.



VIII.



IX.



VI.



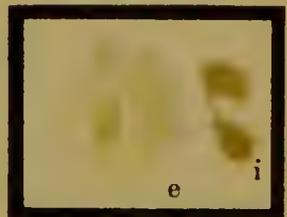
X.



VII.



XII.



XI.



I.



II.



III.



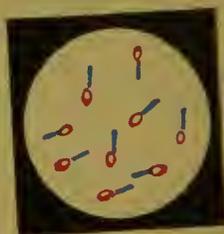
IV.



VI.



V.



VII.



VIII



IX.



X

Bacillus tetani. Nicolaier.

(Tetanusbacillus.)

- I. Zuckeragar Stichkultur 3 Tage bei 37°.
- II. Zuckergelatine Stichkultur 6 Tage bei 22°.
- III. Zuckergelatine Platte 4 Tage bei 22°. Natürliche Grösse, anaërob gezüchtet.
- IV. Zuckergelatine Platte 4 Tage bei 22° $\frac{60}{1}$. Aufliegende und tiefliegende Kolonie, anaërob gezüchtet.
- V. Zuckeragar Platte 4 Tage bei 37°. Natürliche Grösse. Anaërob gezüchtet.
- VI. Zuckeragar Platte 4 Tage bei 37° $\frac{60}{1}$. Aufliegende und tiefliegende Kolonie, anaërob gezüchtet.
- VII. Mikroskopisches Präparat Reinkultur von Zucker-Agar. 3 Tage bei 37° $\frac{1000}{1}$. Bacillen mit Sporen. Doppelfärbung nach Ziehl.
- VIII. Mikroskopisches Präparat Reinkultur von Zuckeragar 2 Tage bei 37° $\frac{1000}{1}$. Einzelne Bacillen mit Sporen. Mit Fuchsin gefärbt.
- IX. Mikroskopisches Präparat Reinkultur von Zuckeragar 24 Stunden bei 37° $\frac{1000}{1}$. Aeusserst lange Fäden mit schwach gefärbten Zwischenräumen.
- X. Mikroskopisches Präparat Reinkultur von Zuckeragar 6 Tage alt bei 37° $\frac{1000}{1}$. Mit Fuchsin gefärbt. Lange Fäden und Sporenketten mit schwach gefärbten Zwischenräumen.

Bacillus Chauvoei Aut. gallic.
(Rauschbrand.)

- I. Zuckergelatine StICKkultur 6 Tage bei 22°.
- II. Zuckeragar StICKkultur 3 Tage bei 37°.
- III. Zuckeragar StICKkultur 3 Wochen bei 37°.
- IV. Zuckeragar Platte 4 Tage bei 37°. Natürliche Grösse, anaërob gezüchtet.
- V. Zuckeragar Platte 4 Tage bei 37°. $\frac{60}{1}$.
Aufliegende und tiefliegende Kolonie. anaërob gezüchtet.
- VI. Zuckergelatine Platte 4 Tage bei 22°. Natürliche Grösse, anaërob gezüchtet.
- VII. Zuckergelatine Platte 4 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Tiefliegende Kolonie, anaërob gezüchtet.
- VIII. Zuckergelatine Platte 2 Tage bei 22°. $\frac{150}{1}$. Ein Teil einer aufliegenden Kolonie. anaërob gezüchtet.
- IX. Mikroskopisches Präparat. Reinkultur. von Zuckeragar 3 Tage bei 37°, Bacillen mit Sporen und ausgefallenen Sporen. Mit Fuchsin gefärbt. $\frac{1000}{1}$.



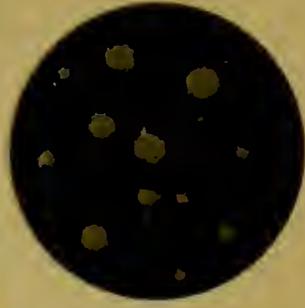
I



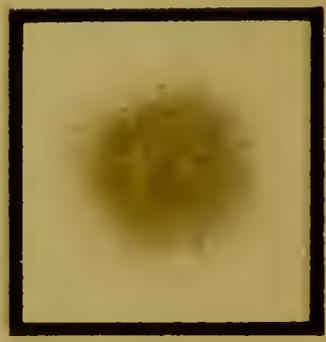
II



III



IV



V



VII



VI



IX



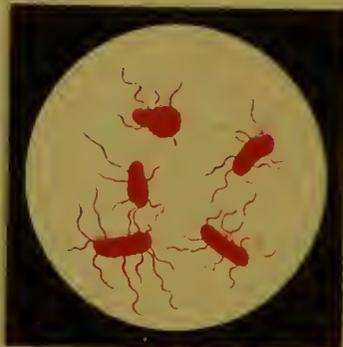
VIII



I.



II.



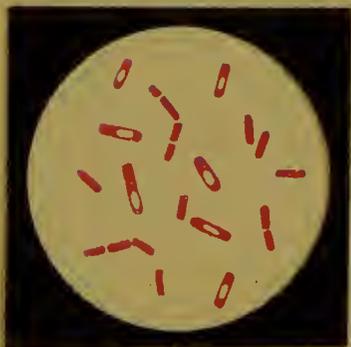
III.



IV.



V.



VI.



VII.

Bacillus oedematis maligni. Koch.
(Malignes Oedem.)

- I. Zuckeragar StICKkultur 8 Tage bei 37°.
- II. Mikroskopisches Präparat. Geisselzopf cr. $\frac{1500}{1}$. Kopiert nach G. Novy (Zeitschrift f. Hygiene Bd. XVII Tfl. I, 2.)
- III. Mikroskopisches Präparat. Bacillen mit Geisseln. Reinkultur von Agar 24 Stunden. Nach Löffler gefärbt $\frac{1000}{1}$.
- IV. Zuckeragar Platte 4 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Teil einer aufliegenden Kolonie.
- V. Zuckeragar Platte 6 Tage bei 22°. Natürliche Grösse.
- VI. Mikroskopisches Präparat. Reinkultur von Agar. 2 Tage bei 37°. Stäbchen mit Sporen. $\frac{1000}{1}$. Mit Fuchsin gefärbt.
- VII. Mikroskopisches Präparat. Gewebesaft von Meerschweinchen. Ausstrichpräparat. Kop. nach Fränkel und Pfeiffer. Mikrophotogr. Atlas. Tfl. XXIII. 46.

Mycobacterium tuberculosis (Koch). Lehm. et Neum.
(Tuberkelbacillus.)

- I. Glycerinagar Strichkultur 14 Tage bei 37°.
- II. Glycerinagar Strichkultur 40 Tage bei 37°.
- III. Kartoffelkultur 40 Tage bei 37°.
- IV. Kolonien von Tuberkelbacillen in einer Blutserumkultur. $\frac{700}{1}$. (Kopiert: nach R. Koch, Aetiologie der Tuberkulose. Mitteilungen des kaiserl. Gesundheitsamt. Bd. 2 Tfl. IX. 44.)
- V. Kultur auf Blutserum aus einem Stückchen einer frisch extirpierten scrophulösen Drüse (Kop. wie oben Bd. 2 Tfl. IX. 44.)
- VI. Riesenzelle mit strahlenförmiger Anordnung der Bacillen. Aus der verkästen Bronchialdrüse eines Falles von Miliartuberkulose. (Kop. wie oben Bd. 2 Taf. II. 9.)
- VII. Mikroskopisches Präparat. Rein- kultur gefärbt nach Ziehl. $\frac{1000}{1}$.
- VIII. Verzweigung von Tuberkelbacillen. (Kopiert nach Hayo Bruns, C. B. XVII. No. 23.)
- IX. Mikroskopisches Präparat. Sputum gefärbt nach Ziehl. $\frac{1000}{1}$.
- X. Einzelne Bakterien stark vergrößert.



X.



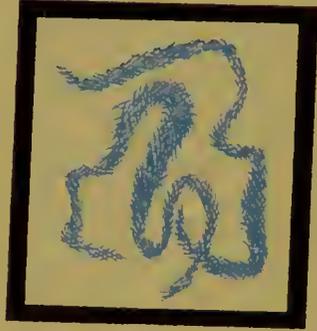
I.



II.



III.



IV.

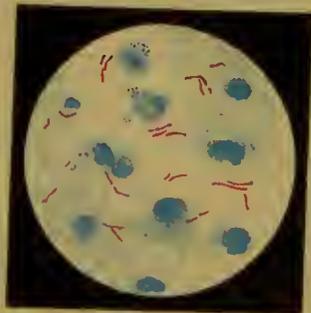


VI.



VII.

VIII



LX.



I.



II.



III.



IV.



V.



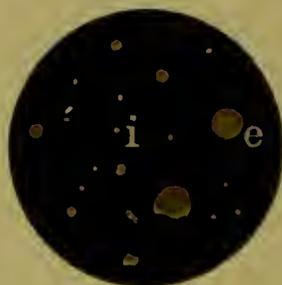
VI.



VII.



VIII.



IX.

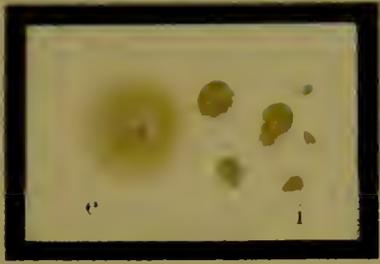
Vibrio cholerae. (Koch.) Buchner.
(Kommabacillus.)

- I. Gelatine StICKkultur 2 Tage bei 22°.
- II. Gelatine StICKkultur 7 Tage bei 22°.
- III. Gelatine StICKkultur 8 Tage bei 22°. Kultur von einem Fall von Cholera asiatica aus Hannover.
- IV. Gelatine StICKkultur 8 Tage bei 22°.
- V. Agar StICKkultur 11 Tage bei 22°.
- VI. Agar StICKkultur 8 Tage bei 22°. StICKkanal.
- VII. Agar StICKkultur 8 Tage bei 22°. Oberfläche.
- VIII. Agar Platte 6 Tage bei 22°. Natürliche Grösse.
- IX. Agar Platte 6 Tage bei 22°. Kultur von einem Fall von Cholera asiatica aus Hannover.

Vibrio cholerae. (Koch.) Buchner.

(Kommabacillus.)

- I. Agar Platte 36 Stunden bei 22°. $\frac{60}{1}$. Links aufliegende, rechts tiefliegende Kolonie.
- II. Agar Platte 2 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Links aufliegende, rechts tiefliegende Kolonie.
- III. Agar Platte 3 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Links aufliegende, rechts tiefliegende Kolonie.
- IV. Agar Platte 3 Wochen bei 22°. $\frac{60}{1}$. Linksauf-
liegende, rechts tiefliegende Kolonie.
- V. Agar Platte 5 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Kolonie
einer Kultur von Cholera asiatica aus Hannover.
Aufliegende und tiefliegende Kolonie.
- VI. Gelatine Platte 4 Tage bei 22°. Natürliche
Grösse. Tief eingesunkene Verflüssigungstrichter.
- VII. Gelatine Platte 14 Tage bei 22°. Natürliche
Grösse. Kolonie mit ausgesprochener Zonen-
bildung.
- VIII. Gelatine Platte 4 Tage bei 22°. Flache Ver-
flüssigungszonen.
- IX. Gelatine Platte 6 Tage bei 22°. Flach einge-
sunkene Kolonien mit concentrischen Verflüssig-
ungszonen.



I.



II.



III.



IV.



V.



VI.



VII.



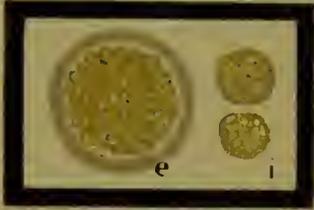
VIII.



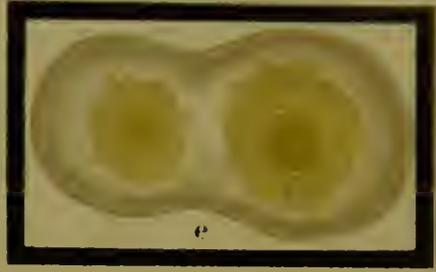
IX.



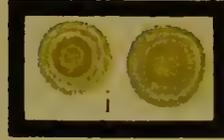
I.



II.



III.



IV.



V.



VI.



VII.



VIII.



IX.

Vibrio cholerae. (Koch.) Buchner.
(Kommabacillus.)

- I. Gelatine Platte 36 Stunden bei 22°. $\frac{60}{1}$. Tief-
liegende und aufliegende Kolonien.
- II. Gelatine Platte 48 Stunden bei 22°. $\frac{60}{1}$. Links
aufliegende, rechts tiefliegende Kolonien.
- III. Gelatine Platte 3 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Aufliegende
Kolonien mit Verflüssigungszone.
- IV. Gelatine Platte 3 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Tief-
liegende Kolonie.
- V. Gelatine Platte 4 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Auf-
liegende Kolonie mit Verflüssigungszone.
- VI. Gelatine Platte 4 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Tief-
liegende Kolonie.
- VII. Gelatine Platte 5 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Tief-
liegende Kolonie von einer Kultur von Cholera
aus Hannover.
- VIII. Gelatine Platte 5 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Auf-
liegende Kolonie. Ist bereits vollständig zer-
flossen.
- IX. Gelatine Platte 8 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Auf-
liegende Kolonie mit Verflüssigungszone.

Vibrio cholerae. (Koch.) Buchner.
(Kommabacillus.)

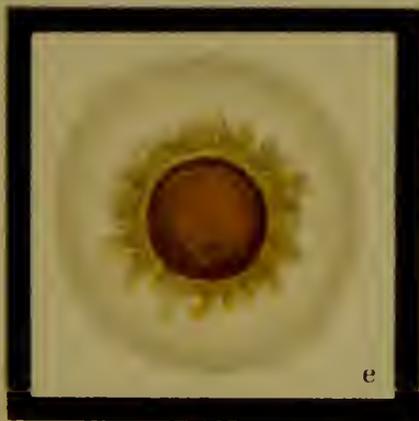
- I. Gelatineplatte 5 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Abnorme Form einer aufliegenden Kolonie.
- II. Gelatineplatte 5 Tage bei 22°. $\frac{90}{1}$. Abnorme Form einer aufliegenden Kolonie.
- III. Gelatineplatte 5 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Tief eingesunkene, aufliegende Kolonie mit der stark reflektierenden Verflüssigungszone.
- IV. Gelatineplatte 6 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Aufliegende, abnorme Kolonie mit kompaktem Kern, flach eingesunken, mit Verflüssigungszone.
- V. Gelatineplatte 6 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Tiefliegende abnorme Kolonie, ungekörnert, dunkel, radiärstreifig von der gleichen Platte wie IV, zur vorigen gehörig.
- VI. Kartoffelkultur 2 Tage bei 22°. Natürliche Grösse. Vor der Impfung mit Sodalösung getränkt.
- VII. Kartoffelkultur 5 Tage bei 22°. Auf gewöhnliche Kartoffel geimpft.



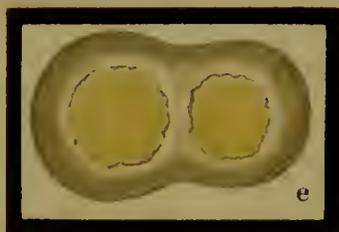
I.



II.



IV.



III.



V.



VII.



VI.



I.



II.



III.



IV.



V.



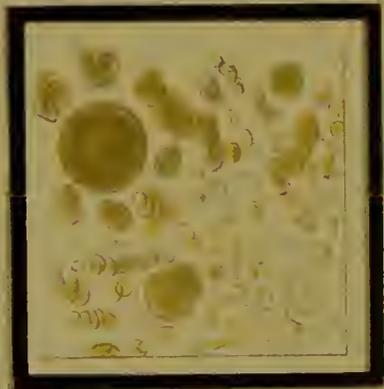
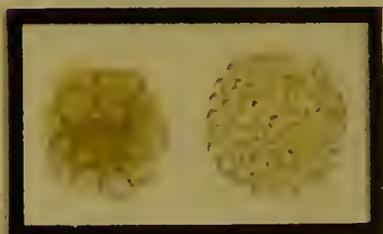
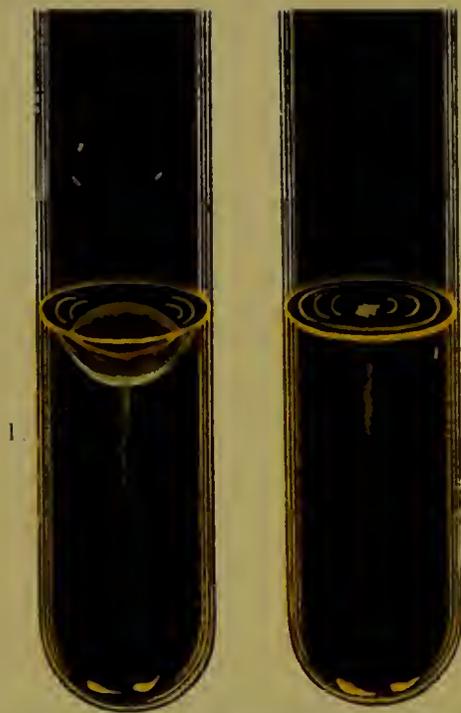
VI.

Vibrio cholerae. (Koch.) Buchner.
(Kommabacillus.)

- I. Reinkultur aus Bouillon. 24 Stunden bei 37°. Mit Fuchsin gefärbt. $\frac{1000}{1}$.
 - II. Reinkultur von Agar. 24 Std. $\frac{1000}{1}$. Geisselfärbung nach Löffler.
 - III. Reinkultur von Gelatine. 48 Stunden. Ganz frisches Präparat aus Wasser. (Kop. aus Fränkel und Pfeiffer. Fig. 94.)
 - IV. Reinkultur von Agar. 4 Woch. alt. Involutionsformen mit Fuchsin gefärbt.
- V. **Vibrio Metschnikovii** Gamaleia Ausstrichpräparat aus Taubenblut. (Kop. nach Fränkel und Pfeiffer Fig. 102.)
- VI. **Vibrio Proteus** Buchner. Reinkultur aus Bouillon. 24 Std. mit Fuchsin gefärbt.

Vibrio albensis. Lehm. et Neum.
(Leuchtender Elbvibrio.)

- I. Gelatine Stichkultur 24 Stunden bei 22°.
- II. Gelatine Stichkultur 4 Tage bei 22°.
- III. Gelatine Stichkultur 10 Tage bei 22°.
- IV. Indolreaktion nach 10 Tagen. Bouillonkultur mit verdünnter Schwefelsäure erwärmt.
- V. Gelatine Platte 3 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Auf-
liegende Kolonie.
- VI. Gelatine Platte 3 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Tief-
liegende Kolonie.
- VII. Gelatine Platte 36 Std. bei 22°. Natürliche
Grösse.
- VIII. Mikroskopisches Präparat Reinkultur von
Agar. 48 Stunden. Mit Fuchsin gefärbt.



VIII .

IX .

Vibrio danubicus Heider, **Vibrio berolinensis** Rubner, **Vibrio aquatilis** Günther.

- I. *Vibrio danubicus* Gelatine StICKkultur 3 Tage bei 22°.
- III. *Vibrio danubicus* Gelatine Platte 3 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Rechts aufliegende, links tiefliegende Kolonie.
- IV. *Vibrio danubicus* Mikroskopisches Präparat Reinkultur von Agar. 24 Stunden. Mit Fuchsin gefärbt cr. $\frac{800}{1}$.
- V. *Vibrio berolinensis* Gelatineplatte 3 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Rechts aufliegende, links tiefliegende Kolonie.
- VI. *Vibrio berolinensis* Mikroskopisches Präparat Reinkultur von Agar 24 Stunden. Mit Fuchsin gefärbt. $\frac{800}{1}$.
- II. *Vibrio aquatilis* Gelatine StICKkultur 3 Tage bei 22°.
- VII. *Vibrio aquatilis* Gelatine Platte 3 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Tiefliegende, von einem Punkte ausgeschwärmte sekundäre Kolonien.
- VIII. *Vibrio aquatilis* Gelatine Platte 3 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Rechts aufliegende, links tiefliegende Kolonien.
- IX. *Vibrio aquatilis* Mikroskopisches Präparat Reinkultur von Agar. 24 Stunden. Mit Fuchsin gefärbt. $\frac{800}{1}$.

Vibrio proteus. Buchner.
(Vibrio Finkler.)

- I. Gelatine StICKkultur 1 Tag bei 22°.
- II. Gelatine StICKkultur 4 Tage bei 22°.
- III. Gelatine Platte 1 Tag bei 22°. Natürliche Grösse.
- IV. Gelatine Platte 4 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Auf-
liegende Kolonie.
- V. Gelatine Platte 4 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Tief-
liegende Kolonie.
- VI. Agar StICKkultur 6 Tage bei 22°.
- VII. Agar Platte 4 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Auf-
liegende Kolonie.
- VIII. Agar Platte 4 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Tief-
liegende Kolonie.
- IX. Agar Platte 4 Tage bei 22°. Natürliche Grösse.



I.



II.



IV.



III.



VI.



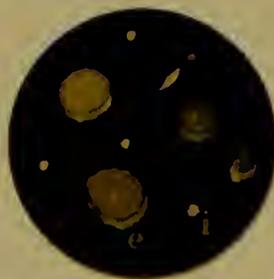
VII.



V.



VIII.



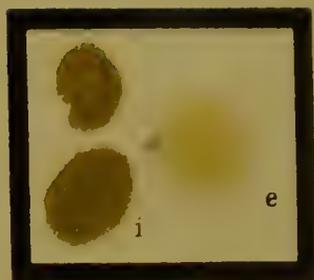
IX.



I.



II.



III.



IV.



VI.



V.



IX.



VII.



VIII.

Spirillum rubrum. v. Esmarch.

- I. Agar StICKkultur 10 Tage bei 22°.
- II. Agar StrICKkultur 20 Tage bei 22°.
- III. Agar Platte 5 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. e. aufliegende, i. tiefliegende Kolonie.
- IV. Gelatine Platte 7 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. e. aufliegende, i. tiefliegende Kolonie.
- V. Mikroskopisches Präparat. Reinkultur aus 10fach verdünnter Bouillon 2 Tage bei 37°. $\frac{1000}{1}$. Mit Fuchsin gefärbt.
- Va. Geisselpräparat von *Spirillum rubrum*. $\frac{1000}{1}$. Nach Löffler gefärbt.



V a.

Spirillum concentricum. Kitasato.

- VI. Agar Platte 7 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. e. aufliegende i. tiefliegende Kolonie.
- VII. Gelatine Platte 3 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. e. aufliegende, i. tiefliegende Kolonie.
- VIII. Agar Platte 7 Tage bei 22°. Natürliche Grösse.
- IX. Mikroskopisches Präparat Reinkultur aus Bouillon 2 Tage bei 37°. $\frac{1000}{1}$. Mit Fuchsin gefärbt.

Spirillen.

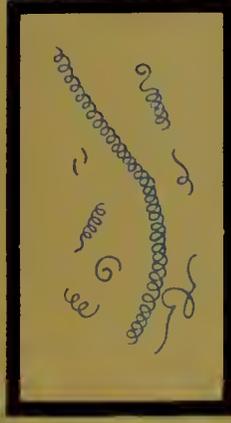
- I. **Spirillum serpens** mit schwerfärbbarem Plasma-saum ca. $\frac{1000}{1}$. Mit Fuchsin gefärbt. (Kopiert nach Zettnow, (C. B. X. Taf. 5.)
- II. **Spirillen aus Nasenschleim** Ausstrichpräparat mit 2 Zellen ca. $\frac{1000}{1}$. Kopiert nach Weibel. (C. B. II, p. 468 Fig. 1).
- III. **Spirillen aus Nasenschleim** Agarplatte, Reinkultur (Kop. wie oben p. 468, Fig. 2) ca. $\frac{1000}{1}$.
- IV. **Spirillen aus Nasenschleim** Gelatineplatte, Reinkultur (Kop. wie oben p. 468, Fig. 3) ca. $\frac{1000}{1}$.
- V. **Spirillum undula** mit Geisseln ca. $\frac{800}{1}$. (Kop. nach Löffler, (C. B. VI, Tfl. I, Fig. 2).
- VI. **Vibrio spermatozoides** Löffler ca. $\frac{1000}{1}$. (Kop. nach Löffler, (C. B. VII, Tfl. III, Fig. 7.)
- VII. **Spirochäten des Zahnschleims**. (Kop. nach Löffler. Bakterien, Tafel I, Fig. 4.)
- VIII. **Recurrentspirillen** Blut vom Menschen, Ausstrichpräparat. (Kop. nach Fränkel u. Pfeiffer. Atlas No. 134.
- IX. **Recurrentspirillen** Blut vom Menschen, sternförmig angeordnete Spirillen. (Kop. nach M. J. Soudakewitsch. Annales de l'institut. Pasteur Bd. V, 1891. S. 514, Tfl. 14. Fig. 1.)



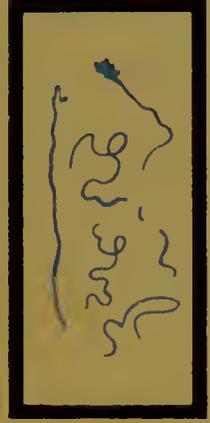
I



II



III



IV



V



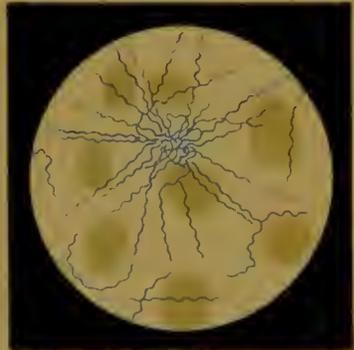
VI



VII



VIII



IX



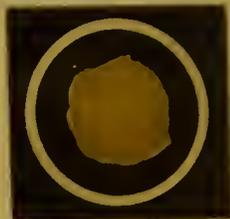
I.



II.



III.



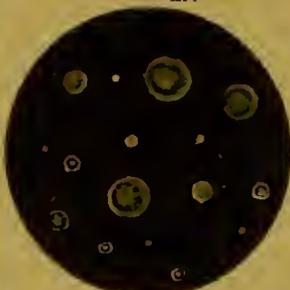
IV.



VI.



IX.



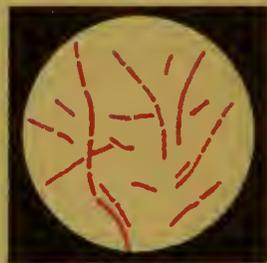
VIII.



V.



VII.



XI.



X.



XII.

Leptothrix epidermidis. Biz.

- I. Gelatine Stichkultur 2 Tage bei 22°.
- II. Agar Strichkultur 2 Tage bei 22°.
- III. Agar Stichkultur 2 Tage bei 22°. Stichkanal.
- IV. Agar Stichkultur 2 Tage bei 22°. Oberfläche.
- V. Agar Platte 2 Tage bei 22°. Natürliche Grösse.
- VI. Agar Platte 2 Tage bei 22°. $\frac{90}{1}$. Teil einer aufliegenden Kolonie.
- VII. Agar Platte 2 Tage bei 22°. $\frac{90}{1}$. Tiefliegende Kolonie.
- VIII. Gelatine Platte 2 Tage bei 22°. Natürliche Grösse.
- IX. Gelatine Platte 1 Tag bei 22°. e. aufliegende, i. tiefliegende Kolonie.
- X. Kartoffelkultur 3 Tage bei 22°. Natürliche Grösse.
- XI. Mikroskopisches Präparat Reinkultur von Agar 2 Tage bei 22°. $\frac{1000}{1}$. Mit Fuchsin gefärbt.
- XII. Mikroskopisches Präparat Bouillonkultur im hängenden Tropfen 2 Tage bei 22°. ca. $\frac{1000}{1}$.

Oospora farcinica. (Nocard.) Sauv. et Rad.
(Farcin de boeuf.)

- I. Agar Strichkultur 8 Tage bei 22°.
- II. Gelatine Stichkultur 12 Tage bei 22°.
- III. Agar Stichkultur 8 Tage bei 22°. Stichkanal.
- IV. Agar Stichkultur 8 Tage bei 22°. Oberfläche.
- V. Gelatine Platte 10 Tage bei 22°. Natürliche Grösse.
- VI. Gelatine Platte 10 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Auf-
liegende und tiefliegende Kolonie gleich.
- VII. Agar Platte 6 Tage bei 22°. Natürliche Grösse.
- VIII. Agar Platte 8 Tage bei 22°. Obere Kolonie
aufliegend, untere tiefliegend.
- IX. Kartoffelkultur 7 Tage bei 22°. Natürliche
Grösse.
- X. Mikroskopisches Präparat Reinkultur aus
Bouillon 2 Tage. $\frac{800}{1}$. Mit Fuchsin gefärbt.



I.



II.



III.



IV.



V.



VIII.



VII.



VI.



X.



IX.



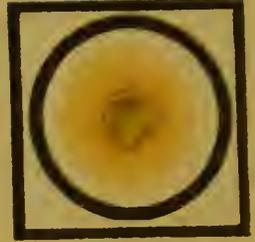
I.



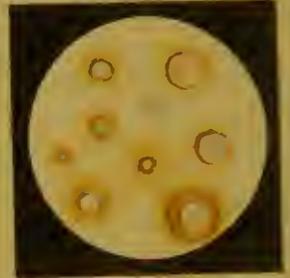
II.



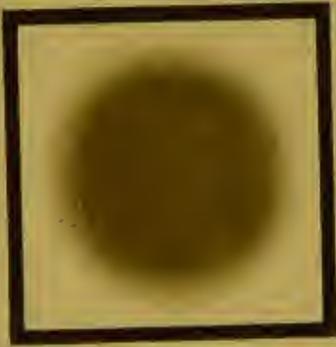
III.



IV.



V.



VIII.



VII.



VI.



IX.



X.

Oospora chromogenes. Lehm. et Neum.

(Cladothrix dichotoma Autorum non Cohn.)

- I. Gelatine Stichkultur 6 Tage bei 22°.
- II. Agar Strichkultur 6 Tage bei 22°.
- III. Agar Stichkultur 6 Tage bei 22°. Stichkanal.
- IV. Agar Stichkultur 6 Tage bei 22°. Oberfläche.
- V. Gelatine Platte 8 Tage bei 22°. Natürliche Grösse. Ansicht auf weissem Grund.
- VI. Gelatine Platte 8 Tage bei 22°. Natürliche Grösse. Ansicht auf schwarzem Grund.
- VII. Gelatine Platte 8 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Teil einer aufliegenden Kolonie.
- VIII. Agar Platte 4 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Aufliegende und innenliegende Kolonie.
- IX. Kartoffelkultur 3 Tage bei 22°. Natürliche Grösse.
- X. Mikroskopisches Präparat Reinkultur aus Bouillon 3 Tage bei 22°. cr. $\frac{1000}{1}$. Mit Fuchsin gefärbt.

Oospora bovis. (Harz.) Sauv. et Rad.
(Actinomyces.)

- I. Agar Strichkultur 6 Tage bei 37°.
- II. Agar Strichkultur 30 Tage bei 37°.
- III. Gelatine Stichkultur 14 Tage bei 22°.
- IV. Gelatine Platte 6 Tage bei 22°. Natürliche Grösse.
- V. Agar Platte 6 Tage bei 37°. Natürliche Grösse.
- VI. Agar Platte 6 Tage bei 37°. $\frac{60}{1}$. Aufliegende und innenliegende Kolonie.
- VII. Kartoffelkultur 10 Tage bei 37°. Natürliche Grösse.
- VIII. Gelatine Platte 6 Tage bei 22°. $\frac{60}{1}$. Aufliegende und tiefliegende Kolonie.
- IX. Mikroskopisches Präparat Reinkultur von Bouillon 3 Tage bei 37°. $\frac{1000}{1}$. Mit Fuchsin gefärbt.



I.



II



III.



IV.



V



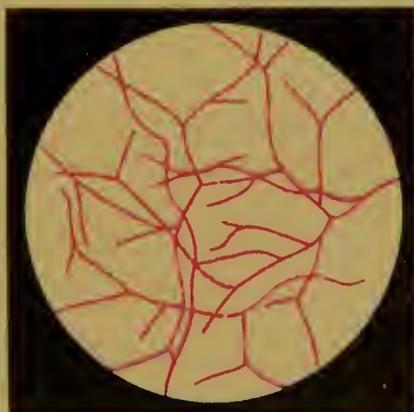
VI



VIII



VII.



IX.



I.



II.



III.



IV.



V.



VI.



VII.

Mycobacterium leprae. (Arm. Hansen). Lehm. et Neum.
Bacterium influenzae. R. Pfeiffer.
Bacterium pestis. Lehm. et Neum.

- I. *Mycobacterium leprae* Riesenzelle aus leprösem Geschwür der Epiglottis ca. $\frac{1000}{1}$. Gefärbt nach Rusell (Kop. aus Seifert und Kahn, Atlas der Histopathologie der Nase 1875 Taf. 38 Fig. 75b).
- II. *Mycobacterium leprae* Querschnitt eines Blutgefäßes in einem leprösen Hoden, Bacillen im Endothel und in einem weissen Blutkörperchen. Gefärbt nach Gram + Bismarckbraun, Eosin, Bergamottöl ca. $\frac{1000}{1}$. (Kop. wie bei Nr. III Fig. V.)
- III. *Mycobacterium leprae* Nervus ulnaris, Längsschnitt. Färbung wie oben (Kop. aus Lie, pathologische Anatomie der Lepra. Archiv für Dermatologie und Syphilis Bd. XXIX 1895 Taf. VI Fig. VIII.)
- IV. Streptobacillen bei Ulcus molle Schnitt eines 12 Tage alten unbehandelten Ulcus molle (nach Unna gefärbt). (Kop. aus Petersen, über Bacillenfund bei Ulcus molle, C. B. XIII Taf. 4).
- V. *Bacterium influenzae* Ausstrichpräparat aus dem Nasensekret. $\frac{1000}{1}$. Mit Fuchsin gefärbt.
- VI. *Bacterium pestis* Ausstrichpräparat aus einer Lymphdrüse einer plötzlich verstorbenen Ratte. ca. $\frac{1000}{1}$. (Kop. nach Yersin, halbschematisch wegen ungenügendem Photogramm, Annales de l'institut Pasteur 1894 Taf. XII Bd. 8 Fig. 2.)
- VII. *Bacterium pestis*. Reinkultur aus Bouillon. (Kopiert wie oben Fig. 3.) ca. $\frac{1000}{1}$.

Verlag von J. F. LEHMANN in MÜNCHEN.

- Bauer, Jos. und O. Bollinger**, Idiopathische Horzvergrößerungen. Mit 2 lithographischen Tafeln. 8°. 1893. *M.* 5.—
- Bibliothek medicinischer Klassiker.** Band I: Soranus Ephesius, Frauenkrankheiten und Geburtshilfe. Uebersetzt von H. Lüneburg und mit medicinischen Noten versehen von J. Chr. Huber. 1894. Broschiert *M.* 4.—
- Grashey, H.**, Experimentelle Beiträge zur Lehre von der Blut-Circulation in der Schädel-Rückgratshöhle. 75 Seiten mit 35 Abb. Fol. 1892. Broschiert. *M.* 10.—
- Bleuler, Dr. Eugen**, Der geborene Verbrecher. Eine kritische Studie. 8°. 6 Bogen Text. 1896. *M.* 4.—
- Huber**, Bibliographio der klinischen Helminthologie. 8°. 1895. 381 Seiten. *M.* 10.—
- Loewenfeld, L.**, Die objectiven Zeichen der Neurasthenie. 53 S. 8°. 1892. *M.* 1.60
- Moebius, P. J.**, Ueber infantilen Kernschwund. 34 S. 8°. 1892. *M.* 1.—
- Ringier, G.**, Erfolge des therapeutischen Hypnotismus in der Landpraxis. Mit einem Vorwort von A u g. Forel. 1891. Brosch. *M.* 5.— geb. *M.* 6.—
- von Schrenck-Notzing**, Ueber Suggestion und suggestive Zustände. 8°. 40 Seiten. 1893. *M.* 1.—
- Snell, O.**, Hexenprocesse und Geistesstörung. Psychiatrische Untersuchungen. 130 Seiten. 8°. 1891. Broschirt *M.* 4.—
- Strümpell, Ad**, Ueber Wesen und Behandlung der tabes dorsalis. 22 Seiten. 8°. 1890. Broschiert *M.* —.60
- Strümpell, Prof. Dr. A. v.**, Ueber die Untersuchung und Behandlung von Unfallkranken. 8°. 2 Bogen Text. 1896. *M.* 1.—

Berzelius und Liebig.

Ihre Briefe von 1831—1845 mit erläuternden Einschaltungen und gleichzeitigen Briefen von Liebig und Wöhler, sowie wissenschaftlichen Nachweisen

herausgegeben

mit Unterstützung der kgl. bayer. Akademie der Wissenschaften

von

Justus Carrière.

Preis eleg. geb. *M.* 7, broch. *M.* 6.—.

Verlag von J. F. LEHMANN in MÜNCHEN.

Anatomie.

Arbeiten aus dem anatomischen Institute zu München. Herausgeg. von K. v. Kupffer und N. Rüdinger. (Münchener med. Abhandlungen VII. Reihe). 8.

Heft 1: Utschneider, A., Lendennerven der Affen und des Menschen. 1892. 32 S. Mit 1 Tafel. M. 1.—

Heft 2: Tettenhammer. Ueber das Vorkommen offener Schlundspalten bei einem menschlichen Embryo. 34 S. Mit 12 Abbildungen. 1892. M. 1.—

Heft 3: Höfer, W., Vergleichend-anatomische Studien über die Nerven des Armes und der Hand beim Menschen und bei dem Affen. 1892. 106 S. Mit 6 Tafeln. M. 4.—

Heft 4: Kupffer, K. v., Ueber die Entwicklung von Milz und Pankreas 17 S. Mit 7 Abbildungen. 1892. M. 1.—

Heft 5: Kupffer, K. v., Ueber das Pankreas bei Ammocoetes. 24 S. mit 7 Abb. 1893. M. 1.—

Boegle, K., Die Entstehung und Verhütung von Fussabnormitäten 139 Seiten. Mit 39 Abbildungen. 1893. Broschirt. M. 4.—

Kupffer, K. v., Studien zur vergleichenden Entwicklungsgeschichte des Kopfes der Kranioten.

Lieferung 1.: Entwicklung des Accipenser Sturio. Mit 10 lithograph. Tafeln. Gr. 8. 1893. Broschirt. M. 10.—

Lieferung 2.: Entwicklung des Kopfes von Ammocoetes Planeri. Mit 12 lithogr. Tafeln. Gr. 8. 1894. Broschirt. M. 10.—

Das ganze Werk wird in zwanglosen Heften erscheinen; jährlich gelangen 1—2 Hefte zur Ausgabe.

Jedes Heft bildet für sich ein abgeschlossenes Ganzes.

 Abonnements werden gerne entgegengenommen. 

Plessen, J. v. und J. Rabinowicz, Die Kopfnerven von Salamandra maculata im vorgerückten Embryonalstadium. 20 Seiten mit 4 colorirten Tafeln. 4. 1891. Brosch. M. 5.—

Schäffer, O., Untersuchungen über die normale Entwicklung der Dimensionsverhältnisse des fötalen Menschenschädels mit besonderer Berücksichtigung des Schädelgrundes und seiner Gruben. 4. 1893. 51 S. mit 50 Abbildungen und Tabellen. Broschirt. M. 7.—

Dr. A. Schmitt, Die Fascienscheiden und ihre Beziehungen zu Senkungsabscessen. 122 S. 8. 2 Tafeln. M. 4.—

Verlag von J. F. LEHMANN in MÜNCHEN.

Chirurgie.

- Arbeiten aus der chirurgischen Klinik zu München.** Herausg. v. O. Angerer. (Münchener medicin. Abhandlungen III. Reihe).
Heft 1: Weidenmüller, O., Zur Behandlung local. tubere. Affectionen mit Jodoform-Injection. 1891. 34 S. *M.* 1.—.
Heft 2: Port, K., Ueber die Wirkung des Tuberculinum Kochi bei Lupus. 1892. 41 S. mit 1 graph. Tafel *M.* 1.—.
- Boegle, C.**, Die Entstehung und Verhütung der Fuss-Abnormitäten auf Grund einer neuen Auffassung des Baues und des Bewegungs des normalen Fusses. 1893. *M.* 4.—.
- Festschrift zum 25jährigen Professoren-Jubiläum v. W. Heineke.** Mit Porträt. 1892. Broschirt *M.* 4.—. In Lwd. geb. *M.* 5.—.
Inhalt: Kiesselbach, Verwertbarkeit der Hörprüfungsmethoden bei der Beurteilung der Schwerhörigkeit in Folge von Unfällen. — Krecke, Massage und Mobilisierung bei Knochenbrüchen. — Mayer, Operative Behandlung der Diphtherie. — Schmid, Chirurgie der Nieren. — Koch, Traumatische Losschälung der Haut und der tieferliegenden Schichten. — Graser, Perityphlitis und deren Behandlung. — König, 41 Jahre lang im Wasser gelegene menschliche Leichen. — Herzog, Angeborene Deviationen der Fingerphalangen (Klinodactylie). — Hagen, Halbseitiger Naevus verrucosus. — Schmid, Processus vermiformis mit einem Fremdkörper als Inhalt eines Bruchsackes.
- Grünwald, Dr. L.**, Die Lehre von den Nasen-Eiterungen mit besonderer Rücksicht auf die Erkrankungen des Sieb- und Keilbeins und deren chirurgische Behandlung. 167 Seiten. Mit 5 Abbildungen. 1893. *M.* 4.50.
- Halbeis, J.**, Die adenoïden Vegetationen des Nasenrachenraumes bei Kindern und Erwachsenen und ihre Behandlung. 53 S. Mit 1 Abbildung. 8°. 1892. *M.* 2.—.
- Hoffa, Dr. Albert**, Mitteilungen aus der chirurgisch-orthopädischen Privatklinik des Dr. A. Hoffa. Würzburg 1894. gr. 8°. 121 S. mit Abbildungen *M.* 3.—.
- Lingenfelder, J.**, 70 Arthrectomien des Kniegelenks. 1892. Broschirt *M.* 2.—.
- Rotter, Dr. E.**, Die Knöchelbrüche. 28 Seiten mit 2 Abbildungen. 1892. *M.* 1.—.
- Seydel**, Die erste Hilfe bei Unglücksfällen in den Bergen. Mit 6 Abbildungen. 12°. 1893. 2. Aufl. Cartonnirt *M.* —.50.