



UNIVERSITÄTS-  
BIBLIOTHEK  
PADERBORN

## **Das Mikroskop und seine Anwendung**

**Hager, Hermann**

**Berlin, 1886**

Diphtheritispilz.

---

[urn:nbn:de:hbz:466:1-80442](https://nbn-resolving.org/urn:nbn:de:hbz:466:1-80442)

getrocknete, dann einige Male durch eine Spiritusflamme gezogene Sputum bedeckt man mit 1—2 Tropfen der *Gradle'schen* Fuchsinlösung (Carbolsäure 0,9, Wasser 15,0; gesättigte spirit. Fuchsinlösung 2,0) und spült nach Verlauf von 3—5 Min. mit Wasser ab, entfärbt mit einer gesättigten Oxalsäurelösung (welche auf die Bacillen sicher nicht entfärbend wirkt), spült mit Wasser ab, und bedeckt nach dem Trocknen mit Glycerin oder Canadabalsam. Bei 500facher Vergrößerung erscheinen die Tuberkelbacillen als glänzende rothe Stäbchen.

Der Pilz der Pockenkrankheit, *Micrococcus Vaccinae Cohn* und der Diphtheritis-Pilz, *Micrococcus diphtheriticus Cohn* bilden kuglige Zellen, von welchen die des ersten Pilzes  $0,5 \mu$  oder  $0,0005 \text{ mm}$ , die des letzteren weniger bis doppelt so viel im Durchmesser aufweisen. Der Erysipelaspilz, Hostienblut (*M. prodigosus*), die die Nahrungsmittel gelb (*M. aurantiacus*), grün (*M. chlorinus*), violett (*M. violaceus*) färbenden Pilze etc., sind sämtlich Coccen (Kokken) und daher an ihrer Gestalt und Farbe leicht zu erkennen. Der bei Seidenraupen Gattine- oder Fleckkrankheit erzeugende Pilz, *Panhistophyton ovatum Lebert*, besteht aus Stäbchen, nach anderen Angaben aus ovalen,  $0,5 \mu$  messenden Coccen. Der die Muscardine oder Kalksucht der Seidenraupe erzeugende Schimmelpilz ist *Botrytis Bassiana*. Der Harnpilz, *Micrococcus ureae*, existirt im ammoniakalischen Harne und bildet kuglige und ellipsoidische Coccen,  $1,25\text{—}2 \mu$  messend.

### Sarcinien.

Magensarcinie, Paketspaltpilz, *Merismopedia (Sarcinia) ventriculi*, ist eine Alge, zur Familie der Chroococcaceen und der Ordnung der Cystiphoren gehörend, bestehend aus Zellen, welche einschichtig zu einer tafelförmigen Gruppe verbunden sind. Das Cytioderm ist fest, schleimig, häufig weisslich-grau oder gelblich, das Cytoplasma bläulich. Diese Alge theilt sich meist quadratisch oder zu vier in einem Quadrate oder in einem Multiplum von vier stehenden Zellen. Sie findet sich im Magen, ist jedoch ohne alle pathologische Bedeutung. Ein