

**Zeitschrift:** Acta Tropica  
**Herausgeber:** Schweizerisches Tropeninstitut (Basel)  
**Band:** 2 (1945)  
**Heft:** (4): Die Beziehungen des murinen Fleckfiebers zum klassischen Fleckfieber

**Artikel:** Die Beziehungen des murinen Fleckfiebers zum klassischen Fleckfieber  
**Autor:** Mooser, Hermann  
**Kapitel:** Einleitung  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-309955>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **Conditions d'utilisation**

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. [Voir Informations légales.](#)

### **Terms of use**

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 31.03.2025

**ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>**

## Einleitung.

Das murine Fleckfieber wird in Originalarbeiten und in Lehrbüchern unter verschiedenen Namen aufgeführt. Dies ist begreiflich. Die in vielen Ländern beobachteten, ausschließlich endemisch vorkommenden, nicht durch Läuse übertragenen fleckfieberähnlichen Krankheiten wurden von den betreffenden Autoren jeweils als Krankheit sui generis angesehen und deswegen mit einem besonderen Namen belegt. Die Abgrenzung gesonderter Fieberarten vom klassischen Läuse-Fleckfieber wurde dabei teils auf Grund epidemiologischer Beobachtungen vorgenommen, gemäß dem Axiom «ohne Läuse kein echtes Fleckfieber», teils auf Grund eines relativ milden Verlaufes. So entstanden die Bezeichnungen BRILLSche Krankheit, endemisches Fleckfieber, mildes Fleckfieber, mandschurisches Fleckfieber, tropisches Fleckfieber, nautisches Fleckfieber, fleckfieberähnliche Krankheit Australiens. Ein solches Vorgehen hatte seine Berechtigung, solange man nicht die Möglichkeit hatte, die in vielen Ländern endemisch vorkommenden fleckfieberähnlichen Krankheiten zu identifizieren bzw. dieselben innerhalb der Gruppe der durch Arthropoden übertragenen exanthematischen Fieber spezifisch zu umgrenzen. Heute bietet dies keine Schwierigkeiten mehr. Es liegt deswegen kein Grund vor, ein und dieselbe Krankheit unter zahlreichen Bezeichnungen weiterzuführen. An mexikanischen Fleckfieberstämmen gemachte Beobachtungen gestatteten erstmals auf experimenteller Basis die sichere Abgrenzung einer gesonderten Art von echtem Fleckfieber vom klassischen Fleckfieber der Alten Welt. Aber nicht nur in experimenteller Hinsicht erwies sich dasselbe als eine besondere Varietät des Fleckfiebers. Auch auf Grund epidemiologischer Eigentümlichkeiten konnte dasselbe vom klassischen Fleckfieber abgesondert werden. An Stämmen dieser heute murines Fleckfieber genannten Krankheit wurde die grundlegende Beobachtung gemacht, daß der spezifische Erreger nach intraperitonealer Inokulation in den Endothelzellen des Peritoneums sich ansiedelt.

Damit war eine Methode gefunden, die es gestattet, im mit murinem Fleckfieber infizierten Säugetier regelmäßig einen Mikro-Organismus nachzuweisen, der im Falle des klassischen Fleckfiebers nur im Zwischenwirt, der Laus, dem sicheren direkten Nachweis zugänglich war. Der Widerstreit um die Ricksettsien als spezifische Krankheitserreger war damit nicht nur für das murine Fleckfieber endgültig im positiven Sinne entschieden. Unter Verwendung geeigneter Versuchstiere konnten in rascher Folge nach der an murinen Stämmen gefundenen Methode des Peritonealausstriches die Erreger sowohl des klassischen Fleckfiebers als auch der übrigen durch Arthropoden übertragenen exanthematischen Krankheiten sichergestellt werden.

Als solideste Grundlage für die Klassifikation der pathogenen Mikroorganismen wurde bisher allgemein die Erzeugung einer spezifischen Immunität angesehen. Die zuerst am murinen Fleckfieber gemachten Beobachtungen scheinen die Lehre von der Immunitäts-Spezifität als Manifestation der Spezieseigenschaft bei den pathogenen Mikro-Organismen, wenigstens was die Rickettsien betrifft, ins Wanken gebracht zu haben. So werden die Erreger des klassischen und des murinen Fleckfiebers von fast allen Autoren als gesonderte Spezies angesehen, obgleich die Infektionen, die sie hervorrufen, eine ebenso solide heterologe als homologe Immunität hinterlassen. Die gekreuzte Immunität, welche die beiden Erreger hinterlassen, hat meiner Ansicht nach nicht nur praktische Bedeutung. Für denjenigen, der sich Gedanken über die Herkunft der pathogenen Mikro-Organismen und deren Entwicklungsmöglichkeiten macht, bietet das Studium der Rickettsiosen ein faszinierendes Gebiet.

In der vorliegenden Abhandlung soll der *eigene Standpunkt zur Frage der genetischen Beziehungen des klassischen Fleckfiebers zum murinen Fleckfieber* noch einmal dargetan werden.

Die Entdeckung des murinen Fleckfiebers hat aber nicht nur die Frage nach der Herkunft des klassischen Fleckfiebers aufgeworfen. Die am experimentellen murinen Fleckfieber gewonnenen Erkenntnisse haben der Rickettsienforschung eine neue Richtung gegeben. Es soll deswegen für diejenigen, welche diesem Spezialgebiet ferner stehen, ein Rückblick geboten werden über den Weg, den die Fleckfieberforschung seit der Entdeckung des murinen Fleckfiebers gegangen ist. Diese Art der Darstellung eignet sich m. E. am besten zur Widerlegung der Irrtümer, mit welchen die neuere Fleckfieberliteratur belastet ist.