

**Zeitschrift:** Acta Tropica  
**Herausgeber:** Schweizerisches Tropeninstitut (Basel)  
**Band:** 16 (1959)  
**Heft:** (6): Erreger und Überträger tropischer Krankheiten

**Artikel:** Erreger und Überträger tropischer Krankheiten  
**Autor:** Geigy, R. / Herbig, A.  
**Register:** Index  
**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-310822>

#### Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. 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. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

#### 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. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

#### 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. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

**Download PDF:** 30.01.2026

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

## INDEX

(Die mit \* bezeichneten Seitenzahlen beziehen sich auf Illustrationen)

### A

Abwehrreaktion 10 f.  
Borrelien 337  
Leishmanien 156 f.  
Plasmodien 74, 78, 87  
siehe auch Phagocytose  
Abwehrstoffe 10 f.  
Acarina (Zecken und Milben) 20, 23,  
315-360  
Argasinae 316 f.  
Bedeutung, medizinische 316  
Befruchtung 315  
Capitulum 315  
Cheliceren 315  
Entwicklungsstadien 315  
Ernährung 316  
Hypostom 315  
Ixodinae 316 f.  
Lederzecken siehe Argasinae  
Merkmale 315-317  
Milben siehe Trombiculidae  
Pedipalpen 315  
Schildzecken siehe Ixodinae  
Trombiculidae 316, 357-360  
Unterscheidung nach Größe 315 f.  
Acriflavin (in Nährmedien) 411 f.  
acyclische Übertragung,  
siehe Übertragung, acyclische  
Adaptation 10, 12 f., 208  
*Borrelia* 319, 326  
Flöhe 291 f.  
Reduviiden 178  
*Tunga penetrans* 19  
Trypanosomen 205, 208 f., 233 f.  
*Aedes* 21, 46\*, 44-53  
Aktivitätszeiten 53

*Aedes* (Forts.)  
Biologie 44 ff., 119  
Biotope 51 ff., 64\*  
Brutplätze 52, 64\*  
Eier 45, 46\*  
Entwicklung 45 ff.  
Imagines 46\*, 50 f.  
Jagdgebiet 53  
Konservierung 119 f.  
Larven 46\*, 50  
Malaria übertragende 39  
Mückenorgane, Sektion 122 ff.,  
123\*  
Puppen 46\*, 50  
spezifische Plasmodien 81  
Überträger von Denguevirus 127 f.  
Gelbfiebervirus 126  
Tierplasmodien 116  
Unterscheidungsmerkmale 44ff., 46\*  
Züchten 117-119  
siehe auch Stechmücken  
*Aedes aegypti* 44 ff., 46\*  
Biotope 52 f., 64\*  
Übertragung von Dengue 127 f.  
Gelbfieber 126 f.  
Tiermalaria 81  
Zucht 117, 119  
*Aegyptianella* 341 f.  
*Aegyptianella pullorum* 342, 350  
Aegyptianellosis des Geflügels 18, 20,  
350  
Aethanol-Fixierung (Arthropoden) 390  
Aether 119, 236, 382  
Aethylalkohol siehe Aethanol  
Affen siehe Laboratoriumstiere  
Affenmalaria 114 ff.  
siehe auch Malaria bei Affen

- Affenplasmodien 114 ff.  
*Plasmodium cynomolgi* MAYER,  
 siehe dieses  
*Pl. inui* HALBERSTÄTTER und  
 PROWAZEK 115  
*Pl. knowlesi* SINTON und  
 MULLIGAN siehe dieses  
*Pl. kochi* LAVERAN 115  
*Pl. reichenowi* SLUITER, SWELLEN-  
 GREBEL und IHLE 114 f.  
*Pl. rodhaini* BRUMPT 114 f.  
*Pl. schwetzi* BRUMPT 114 f.  
 siehe auch Malaria bei Affen  
**Agamont (*Theileria*)** 349  
**Aktivitätszeiten (Arthropoden)** 32 f.  
 Glossinen 219, 221  
 Phlebotomen 151  
 Reduviiden 178  
 Simulien 131  
 Stechmücken 53  
**Aleppo-Beule** 163  
 siehe auch *Leishmania tropica*  
 und Orientbeule  
**Alexin-Test für Amoeben** 283  
 für *T. cruzi* 194  
**Alkohol** siehe Aethanol  
***Amblyomma*** 20, 316  
 Infektion mit *T. cruzi* 177  
***A. cayennense*** FABRICIUS 303  
**amerikanische Leishmaniase**  
 siehe Leishmaniase, amerikanische  
***Amoeba dysenteriae*** siehe *Entamoeba histolytica*  
**Amoeben** 245-272  
 Bewegung 246  
 Chromatoide 247  
 Cysten 245, 247-249, 274\*  
 Cystenbildung 247, 252\*  
*Dientamoeba fragilis* 245, 270-272  
*Endolimax nana* 245, 265, 268-269  
*Entamoeba coli* 245, 263-265  
*Entamoeba histolytica* 244 ff.,  
 249-262, 252\*  
 Ernährung 246  
 Gewebeform 248  
 Glykogenvakuole 247  
 Größenverhältnisse 248  
*Jodamoeba bütschlii* 245, 269-270  
 Karyosom 245  
 Kernstruktur 245  
 kommensale Form 248, 250  
 Kulturformen 247  
 Morphologie 245-247
- Amoeben (Forts.)**  
**pathogene-apathogene Formen**  
 245, 250  
**praecystische Formen** 245, 246-247  
**Trophozoiten** 245-247, 266\*  
**Übertragung, acyclische** 244  
**Unterscheidungsmerkmale** 247, 248  
**Vermehrung** 247  
**Volutinkörper** 247  
**Amoebiase** 18, 21, 22, 249-262  
 Abzeßbildung 251  
**Alexin-Fixationstest** 283  
**befallene Organe** 249  
**Benzidintest** 256  
**Cysten, Abtöten der** 244 ff., 255  
**Cystenausscheidung** 254, 256  
**Cystenträger** 254, 256  
**Erreger** 249-262, 266\*, 274\*  
**Gehirnabszeß** 251  
**geographische Verbreitung** 249  
**Geschichtliches** 249  
**Infektion, experimentelle** 256 ff.  
**Infektion, symptomlose** 254, 256  
**Infektionsgang** 250-255, 252\*  
**Infektionsindex** 256  
**Infektionsquellen** 244  
**Leberabszeß** 251  
**Lungenabszeß** 251  
**Metastasen** 251  
**Prophylaxe** 244 f., 254 f.  
**Sigmoidoskopie** 254, 256  
**Synonyme** 249  
**Übertragung, acyclische** 4, 244  
**Wirt-Parasit-Beziehung** 255 ff.  
**Wirtsresistenz** 250  
 siehe auch *Entamoeba histolytica*  
***Anaplasma centrale*** THEILER 354  
*A. marginale* THEILER 16\*, 354  
*A. ovis* LESTOQUARD 354  
**Anaplasmen** 18, 354-355  
 geographische Verbreitung 354  
 Morphologie, Infektionsgang 354 f.  
 Technik 355  
 Überträger 355  
**Anaplasmosen** 18, 20, 354-355  
 des Rindes 18, 20, 354  
 des Schafes 18, 20, 354  
 siehe auch Anaplasmen  
***Anopheles*** 7 f., 21, 24\*, 28\*, 46\*  
 Aktivitätszeiten 53  
 Anatomie 25 ff., 28\*  
 Anthropophilie 53, 111  
 Bestimmung 41, 56 ff.  
 Biologie 44 ff., 118

- Anopheles* (Forts.)  
 Biotope 33, 51 ff., 64\*, 116 f.  
 Brutplätze 52, 64\*, 110 f., 117  
 Chancen der Infektion 107-113  
 Eier 44, 45, 46\*  
 Empfänglichkeit 11, 54, 110 ff.  
 Entwicklung 44 ff.  
 Höhenverbreitung 52  
 Imagines 46\*, 50  
 Infektion, experimentelle 54  
 Infektion, natürliche 11, 107 ff.  
 Infektionsindex 113, 122 ff., 232  
 Jagdgebiet 53, 64\*, 111  
 Konservierung 119 f.  
 Larven 45, 46\*, 117  
 Malaria übertragende 39, 54-55,  
   110 ff.  
 Mückenorgane, Sektion 122 ff.,  
   123\*  
 Plasmodienübertragung 72, 81,  
   107 ff.  
 Puppen 46\*, 50  
 Saugakt 28\*, 41 f.  
 Speicheldrüsenbefall 65, 70 ff., 113,  
   122 ff.  
 spezifische Überträger 81  
 Unterscheidungsmerkmale 44 ff.,  
   46\*  
 Weltverbreitung 54-55  
 Zoophilie 53, 111  
 Züchten 117-118  
   siehe auch Stechmücken  
*A. aconitus* DÖNITZ 54, 55  
*A. albimanus* WIEDEMANN  
   Bestimmung 61\*  
   Biotope 64\*  
   Empfänglichkeit 112  
   Materialbeschaffung 116  
   Weltverbreitung 55  
*A. albitalis* L. ARRIBÁLGAGA 55, 61\*  
*A. annularis* WULP 54 f., 110, 112  
*A. annulipes annulipes* WALKER 55  
*A. aquasalis* CURRY 55  
*A. argyritarsis* ROBINEAU-DESVOIDY  
   110, 112  
*A. bancrofti* GILES 55, 60\*  
*A. barbirostris barbirostris* WULP 46\*,  
   55  
*A. bellator* DYAR & KNAB 55  
*A. bifurcatus* = *claviger* MEIGEN  
*A. claviger* (= *bifurcatus*) MEIGEN  
   Bestimmung 56 f., 58\*  
   Diapause 15  
   Weltverbreitung 54 f.  
*A. crucians* 112  
*A. culicifacies* GILES 54, 110 ff.  
*A. darlingi* ROOT  
   Bestimmung 61\*  
   Biotope 64\*  
   Eier 46\*  
   Weltverbreitung 55  
*A. dureni* EDWARDS 117  
*A. elutus* EDWARDS, siehe *A. sacharovi*  
   FAVR  
*A. farauti* LAVERAN siehe *A. punctulatus moluccensis* Sw.  
*A. fluviatilis* JAMES 54, 110  
*A. funestus* GILES  
   Bestimmung 56 f., 59\*  
   Biotope 64\*  
   Empfänglichkeit 112  
   Höhenverbreitung 39 f.  
   Weltverbreitung 54  
*A. gambiae* GILES (var. *melas* THEOBALD)  
   Bestimmung 56 f., 59\*  
   Eier 46\*  
   Empfänglichkeit 112  
   Höhenverbreitung 39, 40  
   Weltverbreitung 52, 54  
*A. hancocki* EDWARDS 54  
*A. hargreavesi* EVANS 54  
*A. hectoris* GIAQUINTA MIRA 55  
*A. hyrcanus nigerrimus* GILES 54 f., 110  
*A. hyrcanus sinensis* WIEDEMANN 55,  
   60\*, 112  
*A. jeyporiensis candidiensis* KOIDZUMI  
   54  
*A. jeyporiensis jeyporiensis* JAMES 54  
*A. kochi* DÖNITZ 55, 110  
*A. labranchiae atroparvus* VAN THIEL  
   54 f.  
*A. labranchiae labranchiae* FALLERONI  
   54  
*A. leucosyrphus leucosyrphus* DÖNITZ  
   55  
*A. lungae* BELK & SCHL. 55  
*A. maculatus maculatus* THEOBALD 55,  
   59\*, 110, 112  
*A. maculipennis* 15, 110, 112, ssp. 58\*  
*A. maculipennis atroparvus* VAN THIEL  
   58\*, 112  
*A. maculipennis freeborni* AITKEN 55  
   vgl. auch *A. maculipennis* ssp. 58\*  
*A. maculipennis labranchiae* FALLERONI 58\*  
*A. maculipennis maculipennis* MEIGEN  
   54, 58\*

- A. maculipennis messeae* FALLERONI  
*A. mangyanus* BANKS 55 [58\*]  
*A. messeae* FALLERONI 54, 112  
*A. minimus* THEOBALD 5 f., 111  
*A. minimus flavirostris* LUDLOW 55  
*A. mouchei mouchei* EVANS 54  
*A. mouchei nigeriensis* EVANS 54  
*A. multicolor* CAMBOULIN 54  
*A. nili* THEOBALD 54  
*A. pattoni* CHRISTOPHERS 55, 112  
*A. pharoensis* THEOBALD 54  
*A. philippinensis* LUDLOW 54  
*A. pretoriensis* THEOBALD 54  
*A. pseudopunctipennis franciscanus*  
    MCCRACKEN 55  
*A. pseudopunctipennis pseudopuncti-*  
*pennis* THEOBALD 39, 55, 112  
*A. punctimacula* DYAR & KNAB 55  
*A. punctipennis* SAY 112  
*A. punctulatus moluccensis* SWELLEN-  
    GREBEL (= *farauti* LAVERAN) 55  
*A. punctulatus punctulatus* DÖNITZ 55  
*A. quadrimaculatus* SAY 28\*  
    Bestimmung 61\*  
    Eier 28\*  
    Empfänglichkeit 112  
    Weltverbreitung 55  
    Zucht 117, 118  
*A. rufipes* 54  
*A. sacharovi* FAVR (= *elutus*  
    EDWARDS) 54 f., 108, 112  
*A. serpentii* THEOBALD 54  
*A. stephensi stephensi* LISTER 54, 112,  
    117 f.  
*A. stigmaticus stigmaticus* SKUSE 55  
*A. subpictus* LUDLOW 55, 60\*, 112  
*A. sundaicus* RODENWALDT 110  
    Bestimmung 59\*  
    Empfänglichkeit 112  
    Weltverbreitung 54 f.  
*A. superpictus* GRASSI 110 f.  
    Bestimmung 58\*  
    Empfänglichkeit 112  
    Höhenverbreitung 39  
    Weltverbreitung 54 f.  
*A. umbrosus* THEOBALD 54 f., 60\*  
*A. vagus vagus* DÖNITZ 54, 111  
*A. varuna* IYENGAR 54, 112  
*Anoplura* 21 siehe Läuse  
*Anreicherung von Erregern* 389-390  
    Blut 389  
    Kot 389 f.  
    Lumbalpunktat 389  
    Zentrifugationsanreicherung 389  
*Antennen* (Fühler der Arthropoden)  
    26, 28\*, 34  
*Antikörper* 11  
*Anthropophilie* 53  
    Flöhe 291 f.  
    Glossinen 232  
    Läuse 303  
    Milben 358  
    Phlebotomen 150  
    Reduviiden 178  
    Simulien 130  
    Stechmücken 53, 111  
    Zecken 321, 326  
*Antricola* 316  
*Aphaniptera* siehe Flöhe  
*Aponomma* 316  
*Arachnoideen* 20  
    Acarina (Zecken) 315-355  
    Argasinae (Lederzecken) 316-317  
    Ixodinae (Schildzecken) 316-317,  
    318\*  
*Trombicula* (Milbe) 357-360  
    siehe auch Arthropoden  
*Argas* 20, 316  
*A. persicus* OKEN 342, 351  
*Argasinae* (Lederzecken) 20, 316-317  
    Arten 316  
    Capitulum 317, 324\*  
    Eiablage 317, 329  
    Entwicklungszyklus 317  
    Ernährung 317  
    Rückfallfieber-Übertragung 319  
*Arthropoden*  
    Anatomie 23, 25 ff.  
    Aufbewahren und Versand 384  
    Biologie 30 ff.  
    Biotope 32 ff.  
    Darmsystem 26 ff.  
    Erreger, als 363-377  
    Fortpflanzung und Entwicklung  
        15, 30 ff.  
    Haemolymphe 26  
    Infektibilität (Trypanosomen) 208  
    Konservierung 384  
    Morphologie 25 ff.  
    Organisation 23 ff.  
    Saugakt 27 f.  
    Sinnesorgane 34 f.  
    Verhalten 23 ff.  
    Winterschlaf (Diapause) 15, 33  
    Zentralnervensystem 26  
*Ashkahabad-Beule* 165  
    siehe Orientbeule, trockene Form  
*Auchmeromyia luteola* FABRICIUS 377

Ausstrich, Blut 385  
 Organe 387  
*Axostyl* (Flagellaten) 277

## B

*Babesia* 18, 341  
 siehe auch Piroplasmosen  
*B. bigemina* SMITH u. KILBORNE 16\*, 350  
*B. bovis* STARKOVICI 350  
*B. caballi* NUTTALL u. STRICKLAND 350  
*B. canis* PIANA u. GALLIVALERIO 342 ff.  
 Erythrocytenbefall 348  
 Lebenszyklus 342-348, 344\*  
 Lokalisation im Überträger 347,  
 Pseudocyste 347 [344\*]  
 Pseudozygote 347  
 Sporoblasten 347  
 Sporozoiten 347 f.  
 Stadieninfektion 342 f., 348  
 Überträger 351  
 Übertragung, kongenitale 342 ff.  
 Vermehrung 347 f.  
*B. ovis* STARKOVICI 350  
*Babesidae* 18, 341-348  
 Arten 350  
 bei Haustieren 347 f., 350 ff.  
 geographische Verbreitung 350  
 Krankheiten 350  
 Morphologie, Klassifikation 341 f.  
 Organbefall 351  
 Teilungsformen 341  
 Träger 351  
 Überträger 351  
 siehe auch *Babesia canis*  
*Bacillus dysenteriae* 249  
*Bagdad-Beule* 163  
 siehe auch Orientbeule  
*Bakterien* 8, 17  
*Bartonella* 17  
*Pasteurella* 17  
 siehe auch *P. pestis*  
*Bakteriosen* 21, 22, 287-300  
 siehe auch Pest  
*BALAMUTH*, Eidotter-Infusions-  
 Medium 284, 408 f.  
*Balantidiasis* 18, 279-281  
 Befallene Organe 279  
 Erreger 279-281  
 geographische Verbreitung 279

*Balantidiasis* (Forts.)  
 Infektion, experimentelle 279 f.  
 Infektionsgang 279  
 Infektionsquelle 279-280  
 Reservoir 280  
 siehe auch *Balantidium coli*  
*Balantidium* 18  
*B. coli* MALMSTEN 272, 279-281  
 Cyste 274\*, 281  
 Cystenbildung 279  
 Cytopygium 280  
 Cytostom 280  
 Ernährung 279  
 geographische Verbreitung 279  
 Makronukleus 280  
 Merkmale, diagnostische 280-281  
 Methoden zur Darstellung 281-284  
 Mikronukleus 281  
 tierische 279-280  
 Trophozoten 266\*, 279, 280  
 Vermehrung 279  
 Zucht 284  
*Balantidium suis* 280  
*BARRET-YARDBOROUGH*, Nährmedium  
 284  
*Bartonella* 17  
*Bartonellosis* 152  
 Beschälseuche 210 f. siehe auch  
*Trypanosoma equiperdum*  
 Bettwanze siehe *Cimex*  
*Bilharzia (Schistosoma)* 6  
 Biotope 32 ff.  
 Flöhe 33, 291  
 Glossinen 214 f., 217 f., 217\*, 224\*,  
 232, 234 f.  
 Läuse 304  
 Milben 357  
 Phlebotomen 150, 151  
 Reduviiden 178  
 Simulien 131, 134, 136\*  
 Stechmücken 51 ff., 116  
*Aedes* 51 ff., 64\*  
*Anopheles* 33, 51 ff., 64\*, 116 f.  
*Culex* 52  
 Zecken 31, 223, 316  
*Black water* 350  
*Blastocystis hominis* 272, 274\*, 281  
*Blattaeformia* 21  
*Blattariae* 21  
*Blattidae* 21  
*Blepharoplast* 142, 143\*, 144, 147  
*Blue body (Theileria)* 16\*, 349  
*Blutaussstrich* 121, 385, 386\*  
*Blutentnahme* 385

Blutpassagen 11 f.  
 Blutsaugrohr (Labrum) 26  
     siehe auch Stechrüssel  
*Boophilus* 20, 316, 353  
*Bo. annulatus* SAY 351, 353  
*Bo. argentinus* 351  
*Bo. calcaratus* 351, 353  
*Bo. decoloratus* KOCH 351, 355  
*Bo. microplus* CANESTRINI 351  
 Borboridae 22  
*Borrelia* 17, 319  
*B. crocidurae* 319  
*B. dipodilli* 319  
*B. duttoni* NOVY und KNAPP 16\*, 320,  
     325-326, 329\*  
     in der Laus 329, 334  
     in der Zecke 326-329  
     Infektion, experimentelle 339 f.  
     Methoden zur Darstellung 337-340  
     Penetrationsvermögen 327  
     Phylogenie 330  
     Reservoir 326  
     Überträger 320, 321-326  
     Übertragung 326-329, 331\*  
     Übertragung, genitale 328-329  
     Übertragung, transovariale 329  
     Vergleich mit *B. recurrentis*  
         329-334  
     Verhalten im Träger 329, 330, 339  
     Verhalten im Überträger 326-329,  
         329\*, 331\*, 334  
     Zucht 338-340  
     Größe 325  
     Bewegung 325  
     Vermehrung 325-326, 327, 329\*  
         siehe auch Zeckenrückfallfieber  
*B. merionesi* 319  
*B. microti* 319  
*B. obermeieri* siehe *B. recurrentis*  
*B. persica* 320  
*B. recurrentis* 329-334  
     im peripheren Blut 326, 337  
     Phylogenie 330  
     Verhalten im Warmblüter 330  
     Verhalten in der Laus 329, 330  
         siehe auch Läuserückfallfieber  
 Brachycera (Fliegen) 22, 31, 197-285  
     siehe auch Stechfliegen, Glossinen  
 Brasilian spotted fever 20  
 brasiliatische Trypanosomiasis  
     siehe Chagaskrankheit  
 Bremsen, acyclische Übertragung 4  
 Bremsfliegen (Tabanidae) 22, 211, 355  
 Brill'sche Krankheit (Fleckfieber) 17

*Brucei*-Gruppe 200\*, 204-206  
     Entwicklung in Glossine 225-232,  
         229\*, 240\*, 241\*  
     Infektibilität der Glossinen 209  
     in Kultur 243  
     Nachweis in Glossine 228, 238 ff.,  
         240\*, 241\*  
     Phylogenie 207-212  
     Reservoirproblem 232-234  
     Stellung, systematische 203  
         siehe auch *Trypanosoma brucei*,  
             *gambiense* und *rhodesiense*  
*Brucei-evansi*-Gruppe 196, 200\*, 204-  
     Phylogenie 207-212 [207]  
     Stellung, systematische 203  
 Brutgebiet 32 f. siehe auch Biotope  
 Bubonenpest, siehe Pest  
 Bursariidae 18  
 BURTT, Speicheltest bei Glossinen 228,  
     239, 240\*, 241\*

## C

*Calliphora* 373  
*Callitroga americana* CUSHIN und  
     PATTON 374  
 Capitulum 315, 324\*  
 CARAZZI-Färbung 139, 395  
 CARNOY-Fixierung 391  
 Cedernöl 139  
*Ceratophyllus* 292  
 Ceratopogoninae 21  
 Cerci 214 f. siehe Genitalapparat  
 Chagaskrankheit 18, 22, 175-196  
     Erreger 175, 184-189, 200\*  
     geographische Verbreitung 175  
     Geschichtliches 175  
     Infektion, experimentelle 177, 189  
     Inkubationszeit 188  
     Organbefall 175, 188  
     Reservoir 189  
     Synonyme 175  
     Technik 191-196  
     Überträger 175, 176-184  
     Überträger, Liste 177  
     Übertragungsmechanismus 185,  
         186\*, 223  
         siehe auch *Trypanosoma cruzi*  
 Chagaskrankheit bei  
     Haustieren 22, 189  
     Laboratoriumstieren 191  
     Wildtieren 189  
 Cheliceren (Acarina) 315, 322

*Chilomastix mesnili* WENYON und ALEXEIEFF 277-278  
 Cyste 274\*, 278  
 Cytostom 277, 278  
 geographische Verbreitung 277  
 Infektionsgang 277-278  
 Merkmale, diagnostische 278  
 Methoden zur Darstellung 281-285  
 Trophozoiten 266\*, 278  
 Zucht 284  
*Chilomastix mesnili* bei Tieren 278  
 Chironomidae 21  
 Chloroform 119, 236, 382  
 Cholera, acyclische Übertragung 4  
 Chorion (Eihaut) 31, 44, 45  
 Chromatoide 247  
     siehe auch *Entamoeba histolytica*  
*Chrysomyia bezziana* VILLENEUVE 375  
*Chrysops* 22, 24\*, 128  
 Cibarium, Flöhe 291  
     Läuse 306  
*Cimex* 159, 161, 166, 177  
 Cimicidae (Bettwanzen) 176  
*Clonorchis* 6  
*Cochliomyia* siehe *Callitroga*  
 Columbian spotted fever 20  
*Congolense*-Gruppe 201, 203, 204  
     in Kultur 243  
     Phylogenie 208  
     siehe auch *Trypanosoma congo-lense* und *simiae*  
 Conjunctivitis, bacilläre 22  
     granulosa 22  
*Cordylobia anthropophaga* GRÜNBERG 375 f.  
 COVA-GARCIA, Fixierung von Stechmückeneiern 120, 391  
 Coxalflüssigkeit 322, 324\*, 328\*  
 Coxalorgan 320, 322, 331\*, 339  
 Crithidiaform 143\*, 146  
 Cryptozoiten 67, 71, 74  
 Ctenidien (Flöhe) 292 f.  
*Ctenocephalides canis* CURTIS 288\*, 292 f.  
*Ctenocephalides felis* BOUCHÉ 288\*, [292 f.  
*Culex* 21, 46\*  
     Aktivitätszeiten 53  
     Anatomie 25 ff.  
     Biologie 44 ff., 118, 119  
     Biotope 52  
     Brutplätze 52  
     Eier 44, 46\*  
     Entwicklung 44 ff.  
     Imagines 46\*, 50, 51

*Culex* (Forts.)  
     Jagdgebiet 53  
     Konservierung 119, 120  
     Larven 46\*, 50  
     Malaria übertragende 39  
     Puppen 46\*, 50  
     spezifische Plasmodien 81  
     Überträger von Tierplasmodien 116  
     Unterscheidungsmerkmale 44 ff.,  
     Züchten 117-119  
         [46\*  
         siehe auch Stechmücken  
*C. fatigans* WIEDEMANN 44  
*C. pipiens* LINNAEUS 15, 44, 117, 118  
*C. pipiens*, var. *autogenicus* 118  
*C. tarsalis* COQUILLET 44  
 Culicidae 21  
 Culicinae 21, 211  
*Culicoides* 21, 24\*, 24, 130  
 cutane Leishmaniase siehe Orientbeule  
 Cyankali 119, 236, 382  
 cyclische Übertragung siehe Übertragung, cyclische  
*Cyclops* 24\*  
 Cysten von  
     Darmprotozoen 243 ff., 274\*  
     Plasmodien siehe Oocyste  
 Cystenträger 254, 256  
     siehe auch Amoebiase  
 Cytopygium 280  
 Cytostom  
     Acarina 315  
     Balantidien 280  
     Darmflagellaten 277, 278

## D

Darmflagellaten 272-278  
 Darmprotozoen 243-285  
     Amoeben 245-272  
     Cysten 243 ff., 274\*  
     Flagellaten 272-278  
     Fliegen (Infektionsindex) 244  
     Infektionsgang 243-245, 252\*  
     Infektionsquellen 244  
     Infusorien 279-281  
     Prophylaxe 244, 245  
     Reservoir 244, 245  
     Technik 281-285  
     Trophozoit 243, 266\*  
 Darmsystem der Arthropoden 26 ff., 28\*, 226\*, 328\*  
 Enddarm 30  
 Kropf siehe Saugmagen

Darmsystem der Arthropoden (Forts.)  
*MALPIGHI'sche* Gefäße 30  
 Mitteldarm 27  
*Oesophag* 27  
*peritrophe Membran* 30  
*Pharynx* 27  
*Proventrikel* 27  
*Rektalampulle* 182  
*Saugmagen* 27  
 Dasselfliegen siehe *Hypoderma*  
 DAVIS-PIFANO, Kulturmedium 172,  
 DDT 119, 236 [409 f.  
 DELAFIELD-Färbung 194, 395 f.  
 Delhi-Beule 163  
     siehe Orientbeule  
 Dengue 17, 20, 127 f.  
*Dermacentor* 20, 316, 353, 355  
*D. andersoni* STILES 317, 318\*  
*D. reticulatus* FABRICIUS 342 f., 348,  
*D. silvarum* 351 [351  
*D. venustus* BANKS 343  
*Dermatobia cyaniventris* MACQUART  
     375 f., 376\* (syn. *D. hominis*  
       LINNAEUS)  
 Desinfektion 381  
 Desogen 381  
 destilliertes Wasser 398 f.  
 Diapause 15, 33  
 dicker Tropfen 121, 385-387, 386\*  
*Dientamoeba fragilis* JEPPS u. DOBELL  
     245, 270-272  
     Bewegung 271  
     Flagellat, aberranter 245  
     Größenverhältnisse 248  
     Infektion, experimentelle 271  
     Infektionsgang 270-271  
     Kernstruktur 271, 272  
     Merkmale, diagnostische 271, 272  
     Methoden zur Darstellung 281-285  
     Toxine 270  
     Trophozoiten 266\*, 271-272  
     Zucht 284  
*Dientamoeba fragilis* bei Tieren 271  
*Dipetalonema* 18, 128  
 Dipetalonemiasis 18, 21  
 Diptera 21  
*Dirofilaria* 18  
 Dourine 210 f. siehe auch  
     *Trypanosoma equiperdum*  
*Dracunculus medinensis* (Medina-  
     wurm) 6  
 DUBOSQ-Fixierung 391  
 Dum-Dum-Fieber 157, 158  
     siehe auch Kala-Azar

**E**  
 Eierstöcke siehe Ovarien  
 Eihaut (Arthropoden) siehe Chorion  
 Eileiter siehe Ovidukt  
 Eingeweideleishmaniasis  
     siehe Leishmaniasis, viscerale  
 Einschluß- und Umrandungsmittel  
     237, 404-405  
 Eiröhren siehe Ovariole  
 Eizahn 290  
 Elephantiasis 18, 21  
 Empfänglichkeit 10 ff.  
 Encephalitis 4, 17, 21  
     Japanische B.-Encephalitis 17, 21  
     St. Louis-Encephalitis 17, 21  
 Enddarm siehe Darmsystem  
*Endolimax nana* WENYON u. O'CON-  
     NOR 245, 265, 268-269  
 Cysten 268, 274\*  
 Größenverhältnisse 248  
 Infektion, experimentelle 265  
 Infektionsgang 265  
 Kernstruktur 268  
 Merkmale, diagnostische 268, 269  
 Methoden zur Darstellung 281-285  
 praecystische Formen 268  
 Trophozoiten 266\*, 268  
 Zucht 284  
*Endolimax nana* bei Tieren 265  
*Entamoeba* 18  
*Entamoeba coli* GRASSI 245, 263-265  
 Bewegung 264  
 Cysten 262, 264-265, 274\*  
 Entwicklungseyclus 263  
 Ernährung 263  
 Geschichtliches 249  
 Glykogenvakuole 265  
 Größenverhältnisse 248  
 Hämatoxylinpräparat 262  
 Infektion, experimentelle 263  
 Jodpräparat 261\*, 262, 283  
 Kernstruktur 264, 265  
 Merkmale, diagnostische 264, 265  
 Methoden zur Darstellung 281-285  
 Nativpräparat 261\*, 262  
 praecystische Formen 264  
 Trophozoiten 262, 264, 266\*  
 Vergleich *E. coli-histolytica*  
     248, 262, 264, 265  
 Vermehrung 263  
 Zucht 284  
     siehe auch Amoeben  
*Entamoeba coli* bei Tieren 263

- Entamoeba histolytica* SCHAUDINN 16, 244 ff., 249-262  
 Bewegung 258 f., 264  
 Chromatoide 247, 260-262, 265, 274\*  
 Cysten, Ausscheidung 254, 256  
 Cysten, Lebensfähigkeit 244, 254  
 Cysten, Morphologie 252\*, 259 f., 274\*  
 Cystenbildung 251-254, 252\*  
 Entwicklungscyclus 250-254, 252\*  
 Ernährung 250 f., 257  
 geographische Verbreitung 249  
 Geschichtliches 249  
 Gewebeform siehe Trophozoiten,  
     pathogene  
 Größenverhältnisse 248  
 Hämatoxylinpräparat 259 f., 262, 283  
 Infektion, experimentelle 256 ff.  
 Jodpräparat 259 ff., 261\*, 283  
 Kernstruktur 259-262  
 Merkmale, diagnostische 258-262  
 Methoden zur Darstellung 281-285  
 Nativpräparat 261\*, 262, 281 f.  
 Pathogenität 255-258  
 praecystische Formen 247, 252\*, 259  
 Rassen, kleine — große 248  
 Reservoir 258  
 Temperaturrempfindlichkeit 254  
 Trophozoiten, kommensale 248, 250, 256 ff., 266\*  
 Trophozoiten, pathogene 250-251, 256, 259, 266\*  
 vegetative Form siehe Trophozoiten  
 Vergleich *E. coli-histolytica* 248, 261\*, 262, 264 f.  
 Vermehrung 250, 252\*, 254  
 Wirtsresistenz 250  
 Zucht 257, 284-285, 407-409  
     siehe auch Amoeben, Amoebiasis
- Entamoeba histolytica* bei Tieren  
 Infektion, experimentelle 256 ff.  
 Infektion, natürliche 258  
 Entsublimieren 391  
 Entwicklung der Arthropoden 31, 32  
 Eier 31  
 Imago 31 f.  
 Larve 31 f.  
 Metamorphose 32  
 Nymphe 31  
 Puppe 31 f.
- Entwicklung der  
     Flöhe 289-291  
     Glossinen 221, 222  
     Läuse 31, 304\*, 305  
     Milben 357 ff.  
     Phlebotomen 151, 152  
     Reduviiden 182, 183  
     Simulien 130, 131  
     Stechmücken 43, 44 ff.  
     Zecken 315 ff.
- Entwicklungscyclus von  
     Amoeben (*E. histolytica*) 250-254, [252\*]  
     Anaplasmen 355  
     Babesien 342-348, 344\*  
     Borrelien 326-329, 331\*  
     Leishmanien 153-157, 154\*  
     *Onchocerca volvulus* 132\*, 134-137  
     Plasmodien 65-83, 68\*, 105-107  
     Rickettsien 359\*, 360 f.  
     Theilerien 349, 352 ff.  
     *Trypanosoma cruzi* 184-188, 186\*  
     Trypanosomen 223-232, 229\*
- Eratyrus cuspidatus* STÅL 177
- Erreger 3 ff., 16\*, 17 f.  
     Anpassungsfähigkeit 12 f.  
     Anreicherung 389-390  
     Degeneration 12  
     Reservoir 9 f., 13  
     Übertragbarkeit 12
- Erreger von  
     Affenmalaria 114 ff. siehe Affenplasmodien  
     Amoebiasis 249-262  
     Anaplasmosen 354  
     Balantidiosis 279-281  
     Chagaskrankheit 175-196, 210  
     Dengue 127 f.  
     Flecktyphus 301, 306 ff.  
     Gelbfieber 125 ff.  
     Giardiasis (Lambliasis) 272 f.  
     Leishmaniasen 149  
         bras. Hautleishmaniase 167-169  
         Kala-Azar 157-163  
         Orientbeule 163-167  
     Malaria 62  
         M. ovale 94-97  
         M. quartana 91-94  
         M. tertiana 84-91  
         M. tropica 97-101  
     Murines Fleckfieber 303, 312  
     Myiasen 373-377  
     Nagana 200\*, 210  
     Onchocerciasis 129-140  
     Pest 287

Erreger von (Forts.)  
 Piroplasmosen 350, 352  
 Rückfallfieber, afrikanisches 319 f.  
     mediterranes 329 ff.  
 Schlafkrankheit 205 f., 210  
 Spirochaetosen 319 f., 325 f.  
 Theileriosen 352  
 Trypanosomiasen,  
     amerikanischen 175-196, 210  
     afrikanischen 197-243, 210  
 Tsutsugamushi-Fieber 356, 360  
 Vogelmalaria 72, 115 siehe auch  
     Vogelplasmodien  
*Espundia* 149, 167-169  
     siehe auch *Leishmania brasiliensis*  
*Euparal*, grün (Einschlußmittel) 404  
*Eusimulum avidum* HOFFMANN  
     (= *Simulium metallicum*) 129 f.  
*Eusimulum mooseri* DAMPF  
     (= *Simulium callidum*) 129, 130  
*Evansi*-Gruppe 200\*, 206, 207  
     in Kultur 243  
     Phylogenie 207-212  
     Stellung, systematische 203  
     siehe auch *Trypanosoma equinum*,  
         *equiperdum* und *evansi*  
 Exflagellation 79 f.  
 Exflagellation, experimentelle 120 f.  
 exoerythrocytäre Stadien  
 Plasmodien, allg. 7, 66, 71  
*Pl. falciparum* 97  
*Pl. gallinaceum* 72  
*Pl. malariae* 91  
*Pl. ovale* 94  
*Pl. vivax* 73 f., 77, 84  
 Vogelplasmodien 72  
 Exuvie (Larvenhaut) 31

## F

Färbungen 394-404  
 GRAM-Färbung (Bakterien) 394  
 Hämatoxylinfärbungen 395-397  
 nach CARAZZI 395  
     DELAFIELD 395 f.  
     FAUST 396  
     HEIDENHAIN 396 f.  
     MAYER 397  
 MACCHIAVELLO-Färbung (Rickettsien) 397  
 MANSON-Färbung (Plasmodien) 398

Färbungen (Forts.)  
 ROMANOWSKY-Gemische 398-402  
 nach FIELD 399  
     GIEMSA 400 f.  
     KINGSLEY 401 f.  
     LEISHMAN 402  
     WRIGHT 402  
 Silberimprägnationen 402-403  
 nach LEVADITI (Spirochaeten) 402 f.  
     RIO-HORTEGA 403  
 Thedanblau-Färbung 237, 403 f.  
 Tusche-Färbung (Spirochaeten)  
     404  
*Fasciolopsis* 6  
 FAURE (Einschlußmittel f. Insekten)  
     120, 237, 404  
 FAUST, Hämatoxylin-Färbung 396  
 Feldmücken 53  
 Fernorientierung der Arthropoden  
     33, 34 siehe auch Sinnesorgane  
 Feuchtigkeitsreize (Arthropoden) 33  
 Fiebertherapie siehe Paralysetherapie  
 FIELD-Färbung 121, 399  
 Fièvre boutonneuse 17, 20  
 Filariosen 18, 21, 40, 128-140  
     Hundefilariose 18, 21  
     malayische 18, 21  
     Onchocerciasis 18, 21, 128-140  
 Filzlaus siehe *Phthirus pubis*  
 Fixierungsmittel 390-394  
 Flagellaten  
     Darmflagellaten 272-278  
     Haemoflagellaten 140-148  
 Fleckfieber, klassisches, siehe Flecktyphus  
 Fleckfieber, murines 17, 22, 303, 312 f.  
 Flecktyphus 17, 21, 301-314  
     Erreger 301, 306-314  
     geographische Verbreitung 302, 303  
     Geschichtliches 303  
     Infektionsquellen 307, 310  
     muriner 303, 312, 313  
     Technik 311-314  
     Überträger 302, 303-306  
     siehe auch *Rickettsia prowazekii*  
 Fliegen (Brachycera) 21, 31, 197-285  
     acyclische Übertragung 4, 23  
     Infektionsindex (Darmprotozoen)  
         244  
     Übertragung von Darmprotozoen  
         siehe auch Glossinen [244]  
 Flöhe (Siphonaptera) 22, 287-300, 288\*  
     Bestimmung 292-293

Flöhe (Siphonaptera) (Forts.)  
 Biologie 24, 32, 289-291  
 Biotope 33, 291  
 Eier 289-290  
 Entwicklung 289-291  
 Konservierung 299  
 Larven 290  
 Materialbeschaffung 298  
 Morphologie 290 f.  
 Pestübertragung 293-296  
 Puppen 290  
 Saugakt 290 f.  
 Stechrüssel 290, 291  
 übertragende 292  
 Übertragung, acyclische (Leishmanien) 161  
 Unterscheidungsmerkmale 291-293  
 Weltverbreitung 288  
 Wirtstreue 291-292  
 Technik 298-300  
 Flügelgeäder  
 Anophelen 28\*, 56 ff.  
 Stechfliegen 213, 216\*  
 Stechmücken 41  
 Formalin-Triton-Aether-Zentrifugierung 389 f.  
 Fortpflanzung 30 f.  
 Framboesie 22  
 Fühler (Arthropoden) siehe Antennen  
 Fungizide 119, 381

## G

Gallenfieber von Hund, Pferd und Schaf 18, 20, 350  
 siehe auch Piroplasmosen  
 Gameten 70, 71  
 Befruchtung 80, 81  
 Bildung 79, 80  
 Gametocyten von  
 Plasmodien 70 f., 78 f., 88\*  
*Pl. falciparum* 100 f.  
*Pl. malariae* 94  
*Pl. ovale* 96  
*Pl. vivax* 90 f.  
*Theileria* 352  
 Gametogenese 70, 71  
 Gametogonie 70, 71  
 Gamont (*Theileria*) 349  
*Gasterophilus* LEACH 373 f.  
*G. haemorrhoidalis* LINNAEUS 373  
*G. intestinalis* DE GEER 373  
*G. nasalis* LINNAEUS 373

Geflügelpiroplasmose 18, 350  
 Geflügelspirochaetose 17, 20, 22  
 Geißel, Haemoflagellaten 143\*, 144  
 Gelbfieber 11, 17, 21, 40, 126 f.  
 Gelbfiebermücke siehe *Aedes aegypti*  
 Gelbsucht des Schafes 350  
 Generationswechsel 5, 8  
 Babesien 347  
*Onchocerca* 135 f.  
 Plasmodien 65  
 Theilerien 352 f.  
 Genitalapparat 30 f.  
 Glossinen 213 ff., 226\*, 236 f.  
 Phlebotomen 150  
 Stechmücken 28\*, 51  
*Tunga penetrans* 369, 370\*  
 Zecken 323, 328\*  
 Geschlechtsapparat siehe Genitalapparat  
 Gewebeform  
*Entamoeba histolytica* 250 f., 256, 259, 266\*  
 Leishmanien 146, 147\*, 154\*  
*Trypanosoma cruzi* 186\*, 188  
*Giardia lamblia* LAMBL 272-273, 276  
 Cyste 274\*, 276  
 Cystenausscheidung 273  
 geographische Verbreitung 272  
 Infektion, experimentelle 273  
 Infektionsgang 272-273  
 Infektionsindex 272  
 Merkmale, diagnostische 273, 276  
 Methoden zur Darstellung 281-285  
 Nachweis in Duodenalsaft 283  
 Pathogenität 273  
 Trophoziten 266\*, 273  
 Zucht 284  
*Giardia lamblia* bei Tieren 273  
 Giardiasis (Lambliasis) 272-273, 276  
 Befallene Organe 272  
 Cysten 276  
 Cystenausscheidung 273  
 Erreger 272-273, 276  
 geographische Verbreitung 272  
 Infektion, experimentelle 273  
 Infektionsgang 272-273  
 Infektionsindex 272  
 Infektionsverlauf 273  
 siehe auch *Giardia lamblia*  
 GIEMSA-Färbung 121, 400 f.  
*Glossina* 22, 24\*, 25, 31, 211, 212-222  
 Aktivitätszeiten 219, 221  
 Anatomie 218 f., 226\*  
 Bestimmung 214-218

*Glossina* (Forts.)  
 Biologie 32 f., 218-222, 220\*  
 Biotope 33, 214 f., 217 f., 217\*,  
 224\*, 234 f.  
 Brutplätze 217\*, 221 f., 224\*  
 Empfänglichkeit 208 f., 232  
 Entwicklung 220\*, 221 f.  
 Flügelgeäder 213, 216\*  
 Fortpflanzung 220\*, 221 f.  
*fusca*-Gruppe 215, 216-218  
 geographische Verbreitung 212  
 Glossinenorgane, Sektion der  
 238-242  
 Herstellung von Präparaten 236 f.  
 Hypopygium 213 ff., 226\*, 236  
 Infektionsindex 209, 216, 228, 235,  
 238  
 Infektionsindex, experimenteller  
 Konservierung 236 [228, 232  
 Larven 221, 222  
 Lokalisation der Trypanosomen  
 229\*, 228-232  
 Materialbeschaffung 234  
 Morphologie 213-217  
*morsitans*-Gruppe 214, 215, 216-218  
 Nahrungsspender, natürliche 218.  
 232  
*palpalis*-Gruppe 214, 216-218  
 Puppen 222  
 Saugakt 219  
 Speicheldrüsenbefall 228  
 Speicheltest 239, 240\*, 241\*  
 Stechrüssel 219, 226\*  
 übertragende Arten 211, 215  
 Übertragung, acyclische 4  
 Unterscheidungsmerkmale 214-218  
 Zucht 235, 236  
*Glossina austeni* NEWSTEAD 211, 215 f.,  
 234  
*G. brevipalpis* NEWSTEAD 211, 221  
 Bestimmung 215 f.  
 Biotop 215, 224\*, 234  
*G. fusca* WALKER 211, 221  
 Bestimmung 215 f.  
 Biotop 215, 234  
*G. longipalpis* WIEDEMANN 211, 221  
 Bestimmung 215, 216  
 Biotop 215, 234  
*G. morsitans* WESTWOOD 211  
 Aktivitätszeiten 221  
 Bestimmung 214, 216  
 Brutplätze 217\*, 222, 224\*  
 Jagdgebiet 217\*  
 Übertragung von *T. rhodesiense* 205

*G. oligocena* SCUDDER 25, 212  
*G. pallidipes* AUSTEN 211, 221  
 Bestimmung 215 f.  
 Brutplatz 224\*  
*G. palpalis* ROBINAUD-DESVOIDY 211  
 Aktivitätszeiten 221  
 Bestimmung 214, 216  
 Biotope 214, 224, 234  
 Übertragung von Trypanosomen  
 205 f., 211  
 Zucht 236  
*G. swynnertoni* AUSTEN 211  
 Bestimmung 214, 216  
 Biotop 214, 224\*, 234  
 Brutplätze 222, 224\*  
*G. tachinoides* WESTWOOD 211, 214,  
 216, 221  
 Glukoselösung, isotonisch 382  
 Glycerin-Gelatine (Einschlußmittel)  
 237, 404  
 Gonopoden 213, 226\* siehe Genital-  
 apparat  
 GRAM-Färbung f. Bakterien 394  
 grünes Euparal (Einschlußmittel) 404  
 Gymnocerata 22

## H

*Haemagogus* 21, 126 f.  
*Haemaphysalis* 20, 316, 353  
*Hae. cinnabarina punctata* 351  
*Hae. leachi* 343, 351  
*Hae. punctata* 351  
*Haematopinus* 21, 211, 304\*  
 Haematoxylinfärbungen 395-397  
 Haemoflagellaten 140-148, 143\*  
 Bewegungsmechanismus 144 ff.  
 Blepharoblast 142, 144, 147  
 Crithidiaform 143\*, 146  
 Entwicklungszyklus 140 f., 223 ff.,  
 229\*  
 Entwicklungsstadien 141 ff.  
 Ernährung 146 f.  
 Fortpflanzung 147 f.  
 Geißel 144  
 Geschichtliches 146  
 Kinetoplast 142 ff.  
 Leishmaniaform 143\*, 146  
 Leishmanien 148-149  
 Leptomonasform 143\*, 146  
 menschenpathogene 142  
 Morphologie 142-146, 143\*  
 Parabasalkorn 142

Haemoflagellaten (Forts.)  
   Phylogenie 140  
   Polymorphismus 141 ff.  
   Randfaden 144  
   Rhizoplast 146, 148  
   Teilung 147 f., 147\*  
   Toxine 146  
   Trypanosomen 184 ff., 197 ff., 200\*  
   Trypanosomenform 143\*, 146  
   undulierende Membran 144 f.  
   Volutinkörper 146  
   Wirtswechsel 142  
   Zellkern 142  
     siehe auch Leishmanien und  
       Trypanosomen  
 Haemoglobinurie der Rinder 350  
 Haemolymphe 26  
 Haemozoin 76, 88  
 Haftscheide (Läuse) 305  
 Halteren 26  
 Harpes 237  
 Hauptträger 4, 9  
 Hauptwirt 5 ff.  
 Hausmücken 53  
 Haustellum 306  
 Haustiere, infiziert 3 ff., 9, 12 ff., 17 f.,  
   mit Amoeben 258, 269   [20 ff.  
     Anaplasmen 354 f.  
     Babesidae 347 f., 350 ff.  
     *Balantidium* 280  
     Darmflagellaten 276 f.  
     Fliegenlarven 373 ff.  
     Leishmanien 161 ff., 167, 169  
     *Onchocerca* 130  
     Piroplasmen siehe Babesidae u.  
       Theileridae  
     Plasmodien 113 ff.  
     Theileridae 349 ff.  
     *Trypanosoma cruzi* 22, 189,  
       191, 208  
     Trypanosomen, afrikanischen  
       201, 204 ff., 211, 232 ff.  
     *Tunga penetrans* 365, 368  
 Hautleishmaniase siehe Leishmaniase,  
   amerikanische, und Orientbeule  
 Hautmaulwurf siehe *Gasterophilus*  
 HEIDENHAIN, Hämatoxylin-Färbung  
   396 f.  
 HELLY-Fixierung 392  
 Helmintheneier, Anreicherung 389 f.  
 hemimetabol Arthropoden 31  
 Herzwasser 17, 20  
 Heteroptera 22  
*Hippelates* 22

*Hippobosca canina* (Lausfliege) 166  
 Hippobosciden 169, 177  
*Histomonas meleagrididis* 271  
*Histosiphon* 358  
 Hoden 31  
 holometabol Arthropoden 31, 43  
 Hühnermalaria siehe *Plasmodium*  
   *gallinaceum*  
 Hundefilariose 18, 21  
 Hundefloh siehe *Ctenocephalides canis*  
 Hundeläuse  
   *Linognathus setosus* 161  
   Übertragung, acyclische (Leishma-  
     nien) 161  
 Hundeleishmaniase 18, 21, 149, 161 ff.  
 Hundepiroplasmose 350  
 Hundetrypanose 18, 22  
*Hyalomma* 20, 316, 355  
*Hy. aegyptium* LINNAEUS 351  
*Hy. marginatum* KOCH 351  
*Hy. mauretanicum* 353  
*Hy. volgense* 351  
*Hypoderma* LATREILLE 374  
*H. bovis* LINNAEUS 374  
*H. lineatum* VILLIERS 374  
 Hypodermis (Arthropoden) 34  
 Hypopharynx (Speichelspritzrohr) 27  
   siehe auch Stechrüssel  
 Hypopygium 213 ff., 226\*, siehe auch  
   Genitalapparat  
 Hypostom 315, 322, 358

## I

Imago 31, siehe auch Entwicklung  
 Immunisierung, Malaria 74, 84  
 Immunität 10 ff.  
   Kala-Azar 159 f.  
   Leishmaniase, amerikanische 169  
   Malaria 87, 92, 95, 99  
   Orientbeule 165  
   Zeckenrückfallfieber 337, 340  
 Impfen (Prophylaxe) 14  
 Impfmalaria 71  
 Index, experimenteller und natürlicher  
   siehe Infektionsindex  
 infantile Kala-Azar siehe Kala-Azar  
 Infektion, experimentelle 11, 13  
   Amoeben 256 ff., 263, 265, 269, 271  
   *Balantidium* 279 f.  
   *Giardia lamblia* 273  
   Leishmanien 160 f., 163, 165 f., 169,  
     *Pasteurella pestis* 299   [173 f.

Infektion (Forts.)  
 Plasmodien 71, 73, 84, 92, 116  
 Rickettsien 312 ff.  
 Spirochaeten 330, 337 ff.  
*Trypanosoma cruzi* 177, 184, 189, 195  
 Trypanosomen, afrikanische 208, 228, 232 f., 242 f.  
 Infektion, kongenitale, siehe Übertragung, kongenitale  
 Infektion, mechanische, siehe Übertragung, acyclische  
 Infektion, natürliche 10  
 siehe auch Übertragung  
 Infektion, transovariale, siehe Übertragung, kongenitale  
 Infektionsindex, experimenteller 113  
 Infektionsindex, natürlicher 113  
 Infektionsindex von  
   Anophelen 113, 122 ff., 232  
   Fliegen (Darmprotozoen) 244  
   *Giardia lamblia* 272  
   Glossinen 209, 216, 228, 232, 238  
   Läuse (*R. prowazeki*) 312  
   Reduviiden 185, 193, 208  
   Simulien 137  
   Zecken (*R. burnetti*) 312  
     (*Borrelia duttoni*) 337 ff.  
 Infektiosität, Verlust der 10, 196, 232,  
 Infusorien 18, 279-281 [242 f.]  
 Inkubationszeit  
   Chagaskrankheit 188  
   Gelbfieber-Mücke 126 f.  
   Leishmaniasen 160, 165, 168  
   Malaria 85, 87, 92, 95, 99  
   Rückfallfieber 326, 330  
   Tsutsugamushi-Fieber 361  
 Insecta 21  
 Insekten  
   Biologie 30 ff.  
   Biotope 32 ff.  
   Entwicklung und Fortpflanzung 15, 30 ff.  
   Diapause 15, 33  
   Morphologie 25 ff.  
   Ringer-Lösung f. Insekten 383  
   Temperaturrempfindlichkeit 15  
     siehe auch Arthropoden  
   isotonische Lösungen 382-383  
*Ixodes* 20, 316, 355  
*Ix. persulcatus* 351  
*Ix. ricinus* 351  
 Ixodinae (Schildzecken) 20, 316 f., Arten 316 [318\*]

Ixodinae (Schildzecken) (Forts.)  
 Capitulum 317  
 Eiablage 317  
 Entwicklungszyklus 317  
 Ernährung 317  
 J  
 Jagdgebiet 32 f.  
 siehe auch Biotope  
*Jodamoeba bütschlii* PROWAZEK 245, Cysten 270, 274\* [269-270]  
 Größenverhältnisse 248  
 Infektion, experimentelle 269  
 Infektionsgang 269  
 Kernstruktur 269, 270  
 Merkmale, diagnostische 269, 270  
 Methoden zur Darstellung 281-285  
 praecystische Formen 269, 270  
 Trophozoten 266\*, 269  
 Zucht 284  
*Jodamoeba bütschlii* bei Tieren 269  
 Jodpräparat (Amoebencysten) 259 ff., 261\*, 283  
 K  
 Kakerlaken: siehe Periplaneta  
 Kala-Azar 149, 157-163  
 adulte 159 f.  
 Erreger 149, 157-163  
 geographische Verbreitung 158  
 Geschichtliches 158  
 geschlossene Form 159 f.  
 Immunität 159 f.  
 infantile 149, 159 f.  
 Infektion, experimentelle 160 f.  
 Infektions-Chancen 162  
 Inkubationszeit 160  
 Krankheitsverlauf 159 f.  
 offene Form 159 f.  
 Post-Kala-Azar 159 f.  
 Primär läsionen 157, 160  
 Synonyme 157  
 Technik 169-174  
 Überträger 153, 157, 161  
 siehe auch *Leishmania tropica*  
 Kammschuppen (Aedeslarven) 50  
 Kanadabalsam (Einschlußmittel) 404  
 Karyosom 245  
 Katzenfloh siehe *Ctenocephalides felis*

Kenya Typhus (= fièvre boutonneuse)  
 Kiefertaster siehe Palpen [20]  
 Kinetoplast 142 ff., 143\*  
 KINGSLEY-Färbung 401 f.  
 Kleiderlaus siehe *Pediculus vestimenti*  
 Kochsalzlösung, physiologische 383  
 KOCH'sche Körperchen (*Theileria*) 349  
 Kohlensäure, komprimiert 382  
 kommensale Form (Amoeben) 248,  
     250, 252\*  
 Komplement-Fixations-Test  
     ALEXIN 194, 283  
     QUERREIRO-MACHADO 194  
 Kopflaus siehe *Pediculus capitidis*  
 Kotausstriche 388-389  
     Dauerpräparat 388  
     Nativpräparat 281 f., 388  
 Krankheitserreger 16\*, 17 f.  
 Kriebelmücke siehe *Simulium*  
 Kropf (Saugmagen) siehe Darmsystem  
 Küchenschabe: siehe *Periplaneta* und  
     Schaben  
 Kulturmedien siehe Nährmedien  
 Kunstharz (Plastik) 120, 405

**L**

Labellen 42  
 Labium (Unterlippe) 28\*, 41 f., 226 \*  
     siehe auch Stechrüssel  
 Laboratoriumstiere 9 f., 12 f.  
     Affen: Heulaffen 114  
         *Macacus cynomolgi* 163  
         *M. irus* 115  
         *M. rhesus* 115, 163, 189  
         Pavian 189  
         Schimpanse 114 f., 189  
     Affen für  
         Amoeben 256 f., 263, 265  
         *Balantidium* 280  
         Darmflagellaten 277  
         Leishmanien 163, 167, 169  
         Plasmodien 114 f.  
         Spirochaeten 330  
         Trypanosomen 189, 232 f.  
 Agutis 169  
 Antilopen 232  
*Citellus citellus* (Murmeltier) 163  
 Erdhörnchen 169  
 Hamster 160, 169, 173  
     *Cricetulus griseus* 163  
     *Cricetulus grummentarius* 163  
 Haushuhn 115, 311 f.

Laboratoriumstiere (Forts.)  
     Hunde für  
         Amoeben 257 f.  
         Darmflagellaten 277  
         Leishmanien 163, 167, 169  
     Igel 189  
     Kanarienvögel 115  
     Kaninchen für  
         Spirochaeten 330, 339  
         Trypanosomen 189, 228, 242  
     Katzen für  
         Amoeben 257 f.  
         Balantidien 280  
         Darmflagellaten 277  
         Leishmanien 163, 167, 169  
     Mäuse, weiße, für  
         Leishmanien 163, 167, 169, 173 f.  
         Plasmodien 116  
         Rickettsien 312  
         Spirochaeten 330, 339 f.  
         Trypanosomen 195, 242  
     Meerschweinchen für  
         Balantidien 280  
         Leishmanien 163, 167, 169  
         *Pasteurella pestis* 299  
         Rickettsien 312  
         Spirochaeten 330, 339  
         Trypanosomen 195, 228, 242  
     Murmeltier (*Citellus citellus*) 163  
     *Mus musculus* 189  
     *Peromyscus*-Arten 189  
     Ratte, weiße, für  
         Amoeben 256 f., 263, 265, 269,  
         Balantidien 280 [271]  
         Darmflagellaten 273  
         Leishmanien 163, 167, 169  
         *Pasteurella pestis* 299  
         Plasmodien 116  
         Spirochaeten 330, 339  
         Trypanosomen 195, 208, 228, 242  
     *Rattus rattus norvegicus* 189  
     Schaf 189, 228  
     Schwein 263, 280  
     Siebenschläfer 189  
     Webervögel 115  
     Ziegen 233  
 Laboratoriumstiere, infiziert mit  
     Amoeben 256 ff., 263, 265, 269, 271  
     Balantidien 280  
     Darmflagellaten 273, 277  
     Leishmanien 160 f., 163, 165 ff.,  
         169, 173 f.  
     *Pasteurella pestis* 299  
     Plasmodien 114 ff.

- Laboratoriumstiere, infiz. mit (Forts.)  
 Rickettsien 312  
 Spirochaeten 330, 339 f.  
*Trypanosoma cruzi* 188, 189, 195 f.  
 Trypanosomen, afrikanische 148, 228, 232 f., 242  
 Labrum (Blutsaugrohr) 26  
   siehe auch Stechrüssel  
 Lacinien (Stechborsten) 291  
 Lambliasis siehe Giardiasis  
 Larva migrans siehe *Gasterophilus*  
 Larve 31, siehe auch Entwicklung  
 Larve de plancher siehe  
   *Auchmeromyia*  
 Larve rampante siehe *Gasterophilus*  
 Läuse (Anoplura) 21, 24, 301-310  
   Anatomie 305 f.  
   Biologie 305 f.  
   Biotope 33, 304  
   Entwicklung 31, 304\*, 305 [308\*]  
   Fleckfieber-Übertragung 306 ff.,  
   Infektionsindex (Flecktyphus) 312  
   Konservierung 311  
   Materialbeschaffung 310  
   Nissen 304\*, 305  
   Phylogenie 304  
   Rückfallfieber-Übertragung 329 ff.  
   Saugakt 306  
   Übertragung, acyclische (Leishmanien) 161, 166  
   Wirtsgebundenheit 303  
   Zucht 310 f.  
 Läuserückfallfieber 14, 21, 329-334  
   Erreger 329 ff.  
   Fieberanfall 330  
   Inkubationszeit 330  
   Pathogenität f. Nager 330  
   siehe auch *Borrelia recurrentis*  
 Lausfliegen siehe Hippobosciden  
 Leberschizogonie 41, 66 f., 68\*, 71  
   *Plasmodium cynomolgi* 74  
   *Pl. falciparum* 97  
   *Pl. gallinaceum* 67, 72, 121  
   *Pl. malariae* 91  
   *Pl. ovale* 94  
   *Pl. vivax* 73  
 Lederzecken siehe Argasinae  
 LEISHMAN-Färbung 121, 402  
*Leishmania* 8, 17, 141\*, 148 f.  
   Blutform 148  
   Differenzierung der Arten 149  
   geographische Verbreitung 149  
   Gewebeform 148  
   Infektionsgang 153-157, 154\*  
   *Leishmania* (Forts.)  
     Klassifikation 148 f.  
     Leptomonasform 141\*, 148  
     Liste der Überträger 153  
     Methoden zur Darstellung 170-174  
     Morphologie 148  
     Überträger 150-152, 216\*  
     Übertragung, acyclische 161, 166, 169  
     Varietäten 149  
*Leishmania brasiliensis* 149, 167-169  
   Beziehung zur Krankheit 168, 169  
   Entwicklungszyklus 153-157, 154\*  
   geographische Verbreitung 167  
   Geschichtliches 168  
   in Kultur 141\*, 173  
   Infektion, experimentelle 169, 173 f.  
   Infektion, mechanische 169  
   Infektion, natürliche 168 f.  
   Methoden zur Darstellung 170-174  
   Morphologie 148  
   Organbefall 167  
   Reservoir 169  
   Überträger 153, 169, 216\*  
   Übertragung 169  
   siehe auch Leishmaniasis,  
     amerikanische  
*L. chagasi* 149, 162  
   vgl. auch *L. donovani*  
*L. donovani* 149, 153, 157-163  
   Beziehung zur Krankheit 159, 160  
   Empfänglichkeit des Überträgers 156  
   Entwicklungszyklus 153-157, 154\*  
   geographische Verbreitung 158  
   Geschichtliches 158, 159  
   in Kultur 172, 173  
   Infektion, experimentelle 161, 173 f.  
   Infektion, mechanische 161  
   Infektion, natürliche 153-156, 161  
   Lokalisation 157  
   Methoden zur Darstellung 170-174  
   Morphologie 148  
   Organbefall 157  
   Reservoir 161-163  
   Überträger 153, 157, 161, 216\*  
   Übertragung 160, 161  
   siehe auch Kala-Azar  
*L. donovani*, var. *canina* 149, 161 ff.  
*L. infantum* 149, 162  
   vgl. auch *L. donovani*  
*L. tropica* 16\*, 149, 163-167  
   Beziehung zur Krankheit 165  
   Entwicklungszyklus 153-157, 154\*

- L. tropica* (Forts.)  
geographische Verbreitung 163 f.  
Geschichtliches 164  
in Kultur 171 f.  
Infektion, experimentelle 166 f.,  
173 f.  
Infektion, mechanische 166  
Infektion, natürliche 165, 167  
Methoden zur Darstellung 170-174  
Morphologie 148  
Organbefall 163  
Reservoir 165 ff.  
Überträger 153, 166, 216\*  
Übertragung 165, 166  
Wirtsresistenz 165  
siehe auch Orientbeule  
Leishmaniaform 143\*, 146  
Leishmaniase, amerikanische 167-169  
Erreger 149, 167-169  
geographische Verbreitung 167  
Geschichtliches 168  
Immunität 169  
Infektion, experimentelle 169, 173 f.  
Krankheitsverlauf 168 f.  
Primärläsionen 157, 168  
Reservoir 169  
Synonyme 167  
Technik 169-174  
Überträger 153, 169, 216\*  
siehe auch Leishmanien und  
*L. brasiliensis*  
Leishmaniasen 18, 21, 140-174  
cutane (Orientbeule) 149, 163-167  
Erreger 149  
geographische Verbreitung 149  
infantile (Kala-Azar) 149, 157-163  
Infektionsgang 153-157, 154  
muco-cutane (amerikanische) 149,  
167-169  
naso-pharyngeale (amerikanische)  
Primäraffekt 157 [167-169]  
Überträger 150-153, 216\*  
viscerale (Kala-Azar) 149, 157-163  
siehe auch *Leishmania*  
Lepra 14  
*Leptocimex* 177  
Leptomonasform 143\*, 146  
LEVADITI-Färbung (Spirochaeten)  
*Lewisii*-Gruppe 199, 202 [402 f.  
in Kultur 243  
Infektibilität der Reduviiden 208  
Pathogenität 199  
Phylogenie 207-209  
siehe auch *Trypanosoma cruzi*
- Linognathus setosus* 161  
*Loa* 18  
*Loa loa* 128  
LOCKE-Lösung (f. Insekten) 383  
Loiasis 18, 21 f.  
Louping ill 17, 20  
*Lucilia* 373  
Lymphknoten-Punktion für  
Leishmanien 171  
Trypanosomen 238  
*Lyperosia* 201  
«Lyra»-Zeichnung bei Stechmücken  
46\*, 51
- ## M
- MACGREGOR, Fixierung (f. Stech-  
mückenlarven) 120, 392  
*Macacus cynomolgus*, infiziert mit  
Leishmanien 163  
*M. irus*, infiziert mit  
Plasmodien 115  
*M. rhesus*, infiziert mit  
Leishmanien 163  
Plasmodien 115  
MACCHIAVELLO-Färbung (f. Rickett-  
sien) 397  
Magenbremse siehe *Gasterophilus*  
Makrogamet 80, 81  
Makrogametocyt 68, 70 f., 88\*  
Makronukleus (Balantidien) 280  
Mal de Caderas 210 f.  
siehe auch *Trypanosoma equinum*  
Malaria 7, 8, 14, 18, 21, 39-125  
befallene Organe 39, 66  
Bekämpfung 110  
Chancen der Infektion 107-113  
Empfänglichkeit des Überträgers  
111, 112  
Epidemiologie 107-113  
Erreger 39, 62  
experimentelle Infektion 71, 73,  
84, 92, 116  
geographische Verbreitung  
39, 40, 63  
Geschichtliches 40, 41, 63  
Höhenverbreitung 39, 40  
Impfmalaria 71  
Inkubationszeit 85, 87, 92, 95, 99  
kongenitale 71  
Krankheitsformen 62  
Krankheitsverlauf 86 f.  
Malaria pigment 87

- Malaria (Forts.)**
- Mischinfektionen 104
  - natürliche Infektion 68\*, 73, 113
  - Ovalemalaria siehe diese
  - Paralysetherapie 71, 114 f., 117
  - patente Periode 66, 71, 85
  - praepatente Periode 66, 71, 85
  - quartana siehe diese
  - Reservoir 114
  - Resistenz 63
  - subpatente Periode 66
  - Synonyme 39
  - Technik 116-125
  - tertiana siehe diese
  - Toxin 86
  - tropica siehe diese
  - Überträger 39, 54-55, 56 ff.\*
  - Übertragung 65 ff., 68\*
  - siehe auch Plasmodien
  - Malaria bei Affen 114 ff.
  - exoerythrocytäre Schizogonie 72, 74
  - Geschichtliches 41
  - siehe auch Affenplasmodien
  - Malaria bei Kleinsäugern 113, 116
  - Malaria bei Vögeln 40, 67, 113 ff.
  - siehe auch Vogelplasmodien
  - Malaria-Parasiten siehe *Plasmodium*
  - Malariapigment 87
  - Malaria quartana 62
    - Erreger 88\*, 91-94
    - Fieberanfall 92
    - geographische Verbreitung 91
    - Geschichtliches 40
    - Höhenverbreitung 39
    - Immunität 92
    - Infektionsphasen 85
    - Inkubationszeit 85, 92
    - Krankheitsverlauf 92
    - Reservoir 115
    - Rezidive 92
    - Plasmodium schwetzi* 114 f.
    - siehe auch *Plasmodium malariae*
  - Malaria tertiana 62
    - Auftreten 84, 87
    - Blutinokulation 74, 84
    - Erreger 84-91, 88\*
    - Fieberanfall 86, 87
    - Fieberschwelle 87
    - geographische Verbreitung 84
    - Geschichtliches 40, 41
    - Höhenverbreitung 39
    - Immunität 74, 84, 87
    - Infektionsphasen 85
  - Malaria tertiana (Forts.)
    - Inkubationszeit 85, 87
    - Krankheitsverlauf 86 f.
    - Rezidive 87
    - Übertragung, saisonbedingt 84
    - siehe auch *Plasmodium vivax*
  - Malaria, tierische 113 ff.
  - Malaria tropica 62
    - auf Affen 114
    - Auftreten 97
    - Erreger 88\*, 97-101
    - Fieberanfall 99
    - geographische Verbreitung 97
    - Geschichtliches 40, 41
    - Immunität 99
    - Infektionsphasen 85, 97-99
    - Inkubationszeit 85, 99
    - Krankheitsverlauf 99
    - Rezidive 97, 99
    - siehe auch *Plasmodium falciparum*
  - Malayische Filariase 18, 20
  - MALPIGHI'sche Gefäße, siehe Darm-Mandibeln 28\*, 42 [system]
    - siehe auch Stechborsten
  - MANSON-Färbung (Plasmodien) 121, *Mansonella* 18, 128 [398]
  - Mansonelliasis 18, 21
  - Mansonia* 21, 50
  - Mastigophora 17
  - Maurer-Fleckung 88\*, 99, 121
  - Maxillen 28\*, 42
    - siehe auch Stechborsten
  - MAYER, Hämalaun-Färbung 397
  - Mazeration von *Onchocerca*-Knoten 136, 138
  - mechanische Übertragung
    - siehe Übertragung acyclische
  - Medinawurm (*Dracunculus medinensis*) 6
  - Membran, peritrophe 30
    - bei Flöhen 291
    - Glossinen 219, 225, 242
    - Läusen 306
    - Phlebotomen 153, 156
    - Simulien 131
    - Stechmücken 30
    - Wanzen 223
  - Membran, undulierende 143\*, 144 f., 155
  - Menschenfloh siehe *Pulex irritans*
  - Menschenläuse 303-306, 304\*
    - siehe auch Läuse

Menschenplasmodien 67, 68\*, 88\*  
 Empfänglichkeit der Überträger  
 11, 54, 110 ff.  
 Entwicklungscyclus 65-83, 68\*  
 Entwicklungsperioden 85, 105  
 spezifische Überträger 81  
 Sporogoniestadien, Differenzierung  
 105-107  
 übertragende Anophelen 39, 54-55,  
 56 ff.\*  
 Übertragung auf Menschenaffen  
 114  
 Unterscheidung 84-113, 88\*  
 siehe auch Malaria  
 Merfen (Fungizid) 119, 236, 381  
 Merozoiten, Plasmodien 67, 68\*, 70 ff.  
 Theilerien 352  
 Metacryptozooten 67, 71, 74  
 Metamorphose 31 f.  
 siehe auch Entwicklung  
 Methanol-Fixierung 392  
 Methylalkohol siehe Methanol  
*Microfilaria* 18  
 MIF = Merthiolate-Iodine-Formol zur  
 Fixierung und Färbung von Darm-  
 protozoen 392  
 Mikrogamet 80, 81  
 Mikrogametocyten 68\*, 70, 71, 88\*  
 Mikronukleus (Balantidien) 281  
 mikroskopische Präparate,  
 Aufbewahren und Versand 388  
 Herstellung 384-389  
 Milben 20, 24, 31  
 siehe auch Acarina, *Trombicula*  
 Milchdrüse (Glossinen) 221, 226\*  
 Milieu normal (Institut PASTEUR) 284,  
 407 f.  
 Mittelmeer-Leishmaniase 158  
 siehe auch Kala-Azar  
 Moskitos (s. auch Stechmücken) 20  
 Mücken (Nematocera) 21, 24, 31,  
 39-174  
 Kriebelmücken (Simulien) 129-140  
 Schmetterlingsmücken (Phlebo-  
 tomen) 150-157  
 Stechmücken 39-128  
 mucocutane Leishmaniase siehe  
 Leishmaniase, amerikanische  
 muriner Typhus siehe murines  
 Fleckfieber  
 murines Fleckfieber 17, 21, 303, 312 f.  
 siehe auch *Rickettsia mooseri*  
*Musca* 22  
*Musca spectanda* (Leishmanien) 166

*Muscidae* 22  
*Mycetom* (Läuse) 306  
*Myiase linearis* siehe *Gasterophilus*  
 Myiasen 19, 372-377  
 Fliegenlarven, blutsaugende 377  
 furunkulöse 375 f., 376\*  
 gewebezerstörende 374 f.  
 Komplikationen 373, 376  
 vikariierend auf Mensch 373 f.

## N

*Nagana* 18, 22, 211, 234  
 Erreger 201, 204, 205, 210  
 geographische Verbreitung 211, 233  
 Träger 211  
 Überträger 211  
 Überträger, Infektionsindex 228  
 siehe auch *Trypanosoma brucei*,  
*congolense* und *simiae*  
 Nahorientierung der Arthropoden 34  
 vgl. Sinnesorgane  
*Nähragar* (f. Bakterien) 406  
*Nährbouillon* (f. Bakterien) 406  
 Nährmedien, Herstellung 406-412  
 für Bakterien 406  
 Darmprotozoen 407-409  
 Haemoflagellaten 409-411  
 Entfernung störender Bakterien  
 411, 412  
 Nährmedien nach  
 BALAMUTH 284, 408 f.  
 BARRET-YARDBOROUGH 284  
 DAVIS-PIFANO 172, 409 f.  
 LOCKE 284  
 NELSON 284, 409  
 NOVY, MACNEAL, NICOLLE (NNN)  
 172, 191, 410 f.  
 PASTEUR-Institut 407 f.  
 RAZGHA 191, 193, 196, 411  
 Nairobi (-Schaf)-Krankheit 17, 20  
 Narkotika 382  
 Nativpräparat, Blut 120, 385  
 Kot 281 f., 388  
 Natriumcitrat, isotonisch 383  
 NELSON, Alkohol-Eidotter-Extrakt  
 284, 409  
 Nematocera (Mücken) 21, 39-174  
 Phlebotomen (Schmetterlings-  
 mücken) 150-157  
 Simulien (Kriebelmücken) 128-140  
 Stechmücken 39-128  
*Nematoda* 18

*Nesotriatoma flava* NEIVA 177  
 Neuinfektion siehe Reinfektion  
 Neutralisieren (dest. Wasser) 398 f.  
*Nipagin* (Fungizid) 381  
*Nipasil* (Fungizid) 381  
*Nissen* (Läuseeier) 304\*, 305  
*NNN* (NOVY, MACNEAL, NICOLLE),  
 Nährmedium f. Haemoflagellaten  
 171, 191, 410 f.  
*Nosopsyllus* 290  
*NOYER*-Paste (Umrandungsmittel)  
*Nuttallia* 18, 341 [237, 405]  
*Nuttallia equi* LAVERAN 350  
 Nymphe 31  
 siehe auch Entwicklung

## O

Objektträger, Reinigen von 384  
 Ocellen 180  
*Oesophag* siehe Darmsystem  
*Oestrus ovis* LINNAEUS 373  
*Onchocerca* 7, 8, 18  
*O. caecutiens* 129  
*O. volvulus* LEUCKART 129-140, 132\*  
 Empfänglichkeit (Überträger) 134  
 Entwicklungscyclus 132\*, 134-137  
 Infektionsindex 137  
 Knotenbildung 132\*, 136 f.  
 Lokalisation 136 f.  
 Methoden zur Darstellung 138-140  
 Nativpräparat 139  
 Scarification 138  
 Überträger 129, 130 ff.  
 Xenodiagnose 139 f.  
 Onchocerciasis bei  
 Antilope 130  
 Büffel 130  
 Mensch 18, 21, 128-140  
 Pferd 18, 21, 130  
 Rind 18, 130  
*Onchocerciasis* 7 f., 18, 21, 128-140  
 Erreger 129  
 geographische Verbreitung 129  
 Geschichtliches 129 f.  
 Organbefall 129, 136  
 Reaktionen des Trägers 135 ff.  
 Resistenz 137  
 Überträger 129, 130 ff.  
 Übertragung 131 ff., 132\*  
 Xenodiagnose 139 f.  
 siehe auch *Onchocerca volvulus*

Oocyste 68\*, 70 f., 81-83, 123\*  
 Darstellung 124, 403  
 Differenzierung der Arten 105, 106  
 Infektionsindex 113  
 Vitalfärbung 124  
 Oocystendärme, Färbung  
 Haemalaunfärbung n. MAYER  
 124, 397  
 Silberimprägnation n. RIO  
 HORTEGA 124, 403  
 Ookinet  
 Plasmodien 68\*, 70 f., 80 f., 109  
 Darstellung 122, 124  
 Theilerien 353  
 Organ-Ausstriche 387  
 Organ-Tupfpräparate 387  
 Orientbeule 149, 163-167  
 Erreger 163-167  
 geographische Verbreitung 163 f.  
 Geschichtliches 164  
 Immunität 165  
 Infektion, experimentelle 166 f.  
 Inkubationszeit 165  
 Krankheitsverlauf 165  
 nässende Form 165 f.  
 Primärläsionen 157, 165  
 Synonyme 163  
 Technik 169-174  
 trockene Form 165  
 Überträger 153, 166  
 siehe auch *Leishmania tropica*  
*Ornithodoros* 20, 24\*  
 Infektion mit *T. cruzi* 177  
*O. crossi* 320  
*O. erraticus* LUCAS 319  
*O. hermsi* WHEELER 319  
*O. lahorensis* NEUMANN 353  
*O. moubata* MURRAY 319, 321-329, 377  
 Anatomie 328\*  
 Begattung 323  
 Biologie 321-323, 324\*, 328\*  
 Biotope 321, 323, 326, 335  
*Borrelia*-Übertragung 326-329, 331\*  
 Coxalorgan 322, 331\*, 339  
 Eier 323, 329\*  
 Entwicklung 322-323  
 Geschlechtsunterschiede 322, 324\*  
 Infektionsindex 337 ff.  
 Konservierung 336  
 Larven 323, 329\*  
 Lokalisation der Borrelien  
 320, 326 ff., 329\*  
 Materialbeschaffung 335  
 Morphologie 322, 324\*

- O. moubata* MURRAY (Forts.)  
 Nahrungsspender, natürliche  
 321 ff., 326 ff.  
*Nymphen* 321 ff., 329\*  
*Saugakt* 322  
*Übertragung*, kongenitale 328-329,  
 342 f.  
*Xenodiagnose*, Q-Fieber 312  
*Rückfallfieber* 337  
*Zucht* 335-336
- O. papillipes* BIRULA 319
- O. pavlovskyi* 320
- O. savignyi* AUDOUIN 321
- O. tholozani* LABOULBÈNE et MÉGNIN  
 319
- O. venezuelensis* BRUMPT 319
- Oroya-Fieber siehe Verruga peruana
- Ostküstenfieber 18, 20, 352  
 siehe auch *Theileria parva*
- Otobius* 316
- Ovale-Malaria 62  
 Auftreten 94  
 Erreger 88\*, 94-97  
 Fieberanfall 95  
 geographische Verbreitung 94  
 Geschichtliches 40  
 Immunität 95  
 Infektion, experimentelle 95  
 Infektionsphasen 85, 94 f.  
 Inkubationszeit 85, 95  
 Krankheitsverlauf 95  
 Rezidive 94 f.  
 siehe auch *Plasmodium ovale*
- Ovarien (Eierstöcke) 28\*, 31  
 siehe auch Genitalapparat
- Ovariolen (Eiröhren) 31  
 siehe auch Genitalapparat
- Ovidukt siehe Genitalapparat 31
- P**
- Palmhaare (Quirlhaare) 45
- Palpen (Kiefertaster) 26, 34  
 Anophelen 56 ff.\*  
 Glossinen 226\*  
 Stechmücken 28\*, 46\*, 51
- PAMPEL, Fixierung v. Insekten 393
- Pangoniinae 22
- Panstrongylus* 22, 176
- P. geniculatus* LATREILLE 177, 189
- P. megistus* PINTO (= *Triatoma megista*) 176 ff., 189
- Papataci-Fieber 17, 21, 152
- Parabasalkorn 142, 143\*
- Paradichlorbenzol 119, 381
- Paragonimus westermanni* KERBERT  
 5 f.
- Paralysetherapie 71, 114 f., 117
- Parasiten 3, 16\*
- Parasit-Wirt-Beziehungen 3 ff., 255
- Paratriatoma hirsuta* BARBER 177
- Passagen  
 Blutpassagen 11 f.  
 cyclische Passagen 11 f.
- Pasteurella* 17
- P. pestis* YERSIN u. KITASATO 16\*, 287  
 in Kultur 300  
 Infektion, experimentelle 299  
 Methoden zur Darstellung 299-300  
 Überträger 287-296, 288\*  
 Übertragung 293-296, 294\*  
 Vermehrung im Floh 294\*, 296  
 siehe auch Pest
- patente Periode (Malaria) 66, 71
- Pedicinus longiceps* PIAGET (Affenlaus) 334
- Pediculidae 21 siehe Läuse
- Pediculus* 21, 24\*, 304\*  
 siehe auch Läuse
- P. capitis* DE GEER 302, 303-306, 304\*
- P. vestimenti* 302, 303-306, 304\*  
 Infektion mit *Rickettsia quintana*  
 Nissen 304\*, 305 [302\*]  
 Rickettsienübertragung 306 ff., 308\*
- Pedipalpen 315
- Pendele-Beule 165  
 siehe auch Orientbeule, nässende Form
- Penicillin (in Nährmedien) 173, 412
- Penis 31, siehe Genitalapparat
- Periplaneta americana* (Küchen-schabe) 21, 23, 31  
 siehe auch Schaben
- Peristom 280
- Peritrophe Membran 30  
 siehe Membran, peritrophe
- Pest 17, 22, 287-300  
 Befallene Organe 288, 299  
 Erreger 16\*, 287  
 geographische Verbreitung 288  
 Geschichtliches 288-289  
 Infektionsgang 294\*, 297  
 Pestherde, endemische 298  
 Reservoir 296-298  
 Technik 298-300  
 Überträger 287-296, 288\*  
 siehe auch *Pasteurella pestis*

- Pferdeanaemie 22  
 Pferde-Encephalitis 17, 21  
 Pferdemalaria 350  
 Pferdepiroplasmose 350  
 Pferdesterbe 17, 21  
 Phagocytose 10  
   durch R.E.S. 74  
   Leishmanien 156 f.  
   Plasmodien 72, 74  
 Phanerozoiten 67, 71  
 Pharynx siehe Darmsystem  
 Phlebotominae 21  
*Phlebotomus* (Schmetterlingsmücke)  
   21, 24\*, 150-157, 154\*, 216\*  
   Aktivitätszeiten 151  
   Bedeutung, medizinische 152 f.  
   Bestimmung 150  
   Biologie 24, 150 f., 169  
   Biotope 150 f.  
   Eier 151  
   Empfänglichkeit 156  
   Entwicklung 151 f.  
   geographische Verbreitung 150  
   Imagines 152  
   Infektion 153-156, 154\*  
   Konservierung 170  
   Larven 152  
   Leishmanienübertragung 153-157,  
    154\*  
   Materialbeschaffung 169, 170  
   peritrophe Membran 153, 156  
   Puppen 152  
   Technik 169-170  
   übertragende Arten 153  
   Unterscheidungsmerkmale 150  
   Züchten 170  
*Phlebotomus africanus* ADLER, THEODOR u. PARROT 150  
*P. argenti* 153  
*P. argentipes* ANNANDALE u. BRUNETTI  
*P. caucasicus* 153 [153, 159]  
*P. chinensis* PATTON u. HINDLE  
   153, 156  
*P. intermedius* LUTZ u. NEIVA 163  
*P. kaudelakii* 153  
*P. langeroni*, var. *orientalis* 153  
*P. longicuspis* 153  
*P. longipalpis* LUTZ u. NEIVA 153  
*P. major* 153  
*P. migonei* FRANCA 153  
*P. minutus* RONDANI 152 f.  
*P. noguchi* SHANNON 152  
*P. papatacii* SCOPOLI 151 ff.  
*P. perfiliewi* 153  
*P. perniciosus* 151 ff.  
*P. pessoai* 153  
*P. roubaudi* 153  
*P. schwetzi* ADLER, THEODOR u.  
   PARROT 150  
*P. sergenti* PARROT 153  
*P. sergenti*, var. *mongolensis* 153, 156  
*P. squamiventris* LUTZ u. NEIVA 153  
*P. verrucarum* TOWNSEND 152  
*P. whitmanii* 153  
*Phormia* 373, 376, 376\*  
*Phthirus pubis* LINNAEUS 303-306, 304\*  
   siehe auch Läuse  
 physiologische Kochsalzlösungen 383  
 Pigment, Malariapigment 87  
   Plasmodien 76, 88\*  
*Piroplasma donovani* 158  
   siehe *Leishmania donovani*  
 Piroplasmen 8  
   siehe Babesidae und Theileridae  
 Piroplasmosen 18, 19, 341-348  
   Erreger 350, 352  
   Überträger 316, 351, 353  
   siehe auch Babesidae, Theileridae  
 Piroplasmosen von  
   Geflügel 350  
   Hund 350  
   Pferd 18, 350  
   Rind 18, 350, 352  
   Schaf 350, 352  
   Ziege 352  
 Piscidin 118  
 Plasmodidae 18  
*Plasmodium* 7 f., 11, 18, 68\*  
   Auftreten der Gametocyten 85  
   Befruchtung 80 f.  
   Bewegung, amoeboid 74, 76  
   Chancen der Infektion 107-113  
   Cyclus in Anopheles siehe  
    Sporogonie  
   Cyclus in Mensch siehe Schizogonie  
   Differenzierung im dicken Tropfen  
    102-104  
   Differenzierung d. Sporogoniestadien 105-107  
   EE-Stadien 66, 71, 121, 125  
   Empfänglichkeit d. Überträgers  
    11, 54, 110 ff.  
   Entwicklungszyklus 65-72, 68\*,  
    105-107  
   Entwicklungsperioden 85, 105  
   Ernährung 75 f.  
   Färbung 121

- Plasmodium* (Forts.)  
 Gameten 70, 71  
 Gametocyten 70 f.  
 Gametogonie 70 f.  
 geographische Verbreitung 39  
 Geschichtliches 40 f.  
 Höhenverbreitung 39 f.  
 humanpathogene Arten 62, 88\*  
 im Blutpräparat 75, 120 f.  
 Infektion, experimentelle 71, 84  
 Infektion, natürliche 72, 113  
 Infektionsindex 113  
 Kernteilung 77  
 Merozoiten 67, 68, 70 ff.  
 Methoden zur Darstellung 120-125  
 Mischinfektion 104  
 Oocyste 70 f., 81-83, 105 ff.  
 Ookinet 70 f., 80 f., 109  
 Organbefall 39, 72 f., 121  
 Phylogenie 63  
 Pigment 76  
 Reaktion der Erythrocyten 76  
 Reservoir 114 f.  
 Ringform 75, 88\*  
 Schizogonie 7, 66 ff., 68\*, 71  
 Schizogonie, erythrocytäre  
   66, 67-70, 71, 88\*  
 Schizogonie, exoerythrocytäre  
   66 f., 70 f.  
 Schizonten 66 f., 71, 77, 88\*  
 Spezialisierung 81  
 Sporocyste 7, siehe auch Oocyste  
 Sporogonie 7, 66, 70-72, 105-107  
 Sporoziten 7, 70 ff., 107, 113  
 Sporulation 77 f.  
 Trophozoiten 67, 71, 88\*  
 Überträger 39, 54-55, 81  
 Virulenz 63, 65  
 Züchten in Kultur 125  
 Zygote 80  
 siehe auch Malaria
- Plasmodium* bei Affen 114 ff.  
 siehe auch Affenplasmodien
- Plasmodium* bei Säugern  
 67, 113 ff., 116
- Plasmodium* bei Vögeln, siehe Vogelplasmodien
- Pl. berghei* 116  
 Überträger 117
- Pl. cathemerium* HARTMAN 67, 72, 115
- Pl. circumflexum* KIKUTH 115
- Pl. cynomolgi* MAYER 41, 74, 115
- Pl. elongatum* HUFF 115
- Pl. falciparum* WELCH 62, 88\*, 97-101  
 Auftreten der Gametocyten  
   85, 98, 101  
 Beziehung zur Krankheit 99  
 Cyclus im Menschen 97, 98  
 Differenzierung im dicken Tropfen  
   102-104  
 Differenzierung, Sporogoniestadien 105-107  
 Empfänglichkeit (Überträger) 112  
 Entwicklungsperioden  
   85, 97-99, 105  
 Gametocyten 100, 101, 103  
 geographische Verbreitung 97  
 Geschichtliches 40, 41  
 Höhenverbreitung 39  
 Immunität 99  
 infizierter Erythrocyt 99  
 Leberschizogonie 97  
 Lokalisation der Schizonten 97 ff.  
 Maurer-Fleckung 99  
 Morphologie 88\*, 99-101  
 Parasitendichte 98, 101  
 Phylogenie 63, 65  
 Pigment 100, 101  
 Rezidive 97, 99  
 Ringformen 99, 100, 102, 103  
 Schizonten 100  
 Temperaturabhängigkeit  
   97, 105, 109  
 Trophozoiten 99, 100, 102, 103  
 Vergleich mit Affenplasmodien  
   114, 115  
 Virulenz 65  
 siehe auch Malaria tropica
- Pl. gallinaceum* BRUMPT 16\*, 115  
 Cystendärme 123\*  
 EE-Stadien 121  
 in Kultur 125
- Pl. inui* HALBERSTÄTTER u. PROWAZEK  
 115
- Pl. knowlesi* SINTON u. MULLIGAN  
 72, 115  
 cyclische Haltung 117  
 Fieberanfall bei Mensch 115  
 in Kultur 125  
 Inkubationszeit 115  
 Paralysetherapie 115, 117
- Pl. kochi* LAVERAN 115
- Pl. lophurae* COGGESHALL 67, 115
- Pl. malariae* GRASSI u. FELETTI 62,  
 88\*, 91-94  
 Auftreten der Gametocyten 85, 91,  
 Bandformen 93 [94]

- Pl. malariae* (Forts.)  
 Beziehung zur Krankheit 92  
 Cyclus im Menschen 91  
 Differenzierung im dicken Tropfen 102-104  
 Differenzierung von Sporogoniestadien 105-107  
 Empfänglichkeit (Überträger) 112  
 Entwicklungsperioden 85, 91, 105  
 Gametocyten 94, 103 f.  
 geographische Verbreitung 91  
 Geschichtliches 40  
 Höhenverbreitung 39  
 Immunität 92  
 infizierter Erythrocyt 92  
 Leberschizogonie 91  
 Morphologie 88\*, 92-94  
 Parasitendichte 91  
 Pathogenität 63 f.  
 Pigment 93, 103, 104  
 Phylogenie 63, 65  
 Rezidive 92  
 Ringformen 92, 102 f.  
 Schizonten 93, 94, 104  
 Temperaturabhängigkeit 91, 105, 108  
 Trophozoiten 92, 93, 102 f.  
 Vergleich mit Affenplasmodien 114 f.  
 siehe auch Malaria quartana
- Pl. ovale* STEPHENS 62, 88\*, 94-97  
 Auftreten der Gametocyten 85, 96  
 Beziehung zur Krankheit 95  
 Cyclus im Menschen 94, 95  
 Differenzierung im dicken Tropfen 104  
 Differenzierung von Sporogoniestadien 105-107  
 Entwicklungsperioden 85, 94 f., 105  
 Gametocyten 96  
 geographische Verbreitung 94  
 Geschichtliches 40  
 Höhenverbreitung 39  
 Immunität 95  
 infizierter Erythrocyt 95  
 Leberschizogonie 94  
 Morphologie 88\*, 95-97  
 Parasitendichte 95  
 Pigment 95 f.  
 Rezidive 94 f.  
 Ringformen 95  
 Schizonten 96  
 Schüffner-Tüpfelung 95 f.  
 Temperaturabhängigkeit 94, 105
- Pl. ovale* (Forts.)  
 Trophozoiten 95  
 siehe auch Ovale-Malaria
- Pl. praecox* GRASSI u. FELETTI 72
- Pl. reichenowi* SLUITER, SWELLEN-GREBEL u. IHLE 114 f.
- Pl. relictum* GRASSI u. FELETTI 67, 115
- Pl. rodhaini* BRUMPT 114 f.
- Pl. rouxi* SERGENT, SERGENT u. CATANEI 115
- Pl. schwetzi* BRUMPT 114 f.
- Pl. tenue* STEPHENS 62, 101 f.
- Pl. vivax* GRASSI u. FELETTI 62, 88\*, 84-91  
 Auftreten der Gametocyten 85, 86  
 Bewegung, amoeboid 74, 88, 120  
 Beziehung zur Krankheit 86, 87  
 cyclische Haltung 117  
 Cyclus in Anopheles 68\*, 79-83, 105-107  
 Cyclus im Menschen 68\*, 72-79,  
 Cystendichte 82, 113 [84-86]  
 Differenzierung im dicken Tropfen 102-104  
 Differenzierung, Sporogoniestadien 105-107  
 Empfänglichkeit (Überträger) 112  
 Entwicklungsperioden 85, 105  
 Ernährung 75, 76  
 erythrocytäre Schizogonie 68\*, 74-79  
 Exflagellation 68\*, 79, 80  
 exoerythrocytäre Schizogonie 68\*, 73, 74  
 Gameten 80, 81  
 Gametocyten 68\*, 78-80, 88\*, 90 f., 103 f.  
 Gametocytendichte 86  
 geographische Verbreitung 84  
 Geschichtliches 40 f.  
 Höhenverbreitung 39  
 Immunität 84, 87  
 in Kultur 125  
 infizierter Erythrocyt 76, 78, 88  
 Leberschizogonie 68\*, 73, 74, 77, 84  
 Morphologie 88-91, 88\*  
 Nativpräparat 120  
 Oocyste 68\*, 81-83, 105 ff.  
 Oocystenpigment 105  
 Ookinet 68\*, 80, 81  
 Organbefall 72, 73  
 Paralysetherapie 117  
 Parasitendichte 85  
 Phanerozoiten 74

*Pl. vivax* (Forts.)  
 Phylogenie 63, 65  
 Pigment 76, 88, 90, 120  
 Rezidive 87  
 Ringformen 75, 88, 88\*, 102 f.  
 Schizogonie 68\*, 72-78  
 Schizonten 77, 78, 88\*, 89 f., 103 f.  
 Schüffner-Tüpfelung 76, 88, 103  
 Sporogonie 68\*, 79-83, 105-107  
 Sporoziten 68\*, 72, 73, 109  
 Sporulation 68\*, 77 f.  
 Temperaturabhängigkeit 83 f., 105,  
 108, 109  
 Toxine 86  
 Trophozoiten 75-77, 88 f., 88\*, 102 ff.  
 Vergleich mit Affenplasmodien 114 f.  
 Virulenz 65  
 siehe auch Malaria tertiana  
*Pl. wilsoni* ROBERTS 40, 62  
 Plastik (Einschlußmittel) 120, 405  
 Pocken 11  
 Poliomyelitis 17, 22  
 Polymorphismus 8, 12  
 Polyvinylalkohol siehe PVA  
 Ponos 157, 158  
 praeeerythrocytäre Stadien (Plasmodien) s. exoerythrocytäre Stadien  
 praecystische Formen (Amoeben) 245, 246-247  
 siehe auch *Entamoeba histolytica*  
 Praemunität 11, 92, 340  
 praepatente Periode (Malaria) 66, 71, 85  
 Proboscis (Stechrüssel) 24  
 siehe auch Stechrüssel  
 Prophylaxe 14  
 Protozoa 18  
 Protozoencysten 16\*  
 Anreicherung 389 f.  
 Proventrikel 27  
 siehe auch Darmsystem  
*Pseudocyste* (*Babesia*) 344\*, 347  
 Pseudoküstenfieber 18, 20, 352  
 siehe auch *Theileria mutans*  
 Pseudopodien  
 bei Amoeben 258 f., 264  
 bei Plasmodien 76, 88 f., 120  
*Pseudozygote* (*Babesia*) 344\*, 347  
*Psorophora* 376  
 Psychodidae 21  
 Ptilinum (Stirnblase) 222, 226\*  
 Pufferung (dest. Wasser) 237, 399  
*Pulex irritans* LINNAEUS 24\*, 288\*, [292 f.

Puppe 31, siehe auch Entwicklung  
 PURI (Einschlußmittel f. Insekten) 120, 237, 405  
 Purina Dog Food 118  
 PVA = Polyvinylalkohol, Fixierung von Darmprotozoen 393

## Q

Queensland (= Q) Fieber 17, 20, 312  
 siehe auch *Rickettsia burneti*  
 Quetschpräparat (Organe) 387 f.

## R

Randfaden 144  
 Rattenfloh siehe *Nosopsyllus* und *Xenopsylla cheopis*  
 Raubwanzen siehe Reduviidae  
 RAZGHA, Kulturmedium 191, 193, 196, 411  
*Receptaculum seminis* (Spermatheke) 28\*, 31, siehe Genitalapparat  
*Recurrens*-Spirochaetosen 22  
 siehe auch *Borrelia recurrentis*  
*Redoxon* (Vitamin C) 119  
 Reduviidae 22, 31, 175-196, 179\*  
 Aktivitätszeiten 178  
 Bestimmung 177  
 Biologie 24, 176-184  
 Biotope 178  
 Eier 180  
 Empfänglichkeit 185, 208  
 Entwicklung 182 f.  
 Feinde 184  
 geographische Verbreitung 175, 177  
 Imagines 180, 183  
 Infektion 184 f., 186\*  
 Infektion, experimentelle 177, 193, 208  
 Infektionsindex 193, 208  
 Konservierung 192  
 Larven 180 ff.  
 Materialbeschaffung 191 f.  
 Morphologie 176 ff.  
 Nymphen 180, 182 f.  
 Saugakt 180-182, 181\*  
 Technik 191 ff.  
 übertragende 177, 211

Reduviidae (Forts.)  
Übertragung von *Trypanosoma cruzi* 184-188, 186\*  
Züchten 192  
Reduviinae 22  
REGAUD-Fixierung 393  
Reinfektion 11  
Reinhalten von Kulturen 411-412  
Rektalampulle siehe Darmsystem  
Renohistol (Einschlußmittel) 405  
Reservoir 9 f.  
Darmprotozoen 244 f., 258, 280  
Leishmanien 161-163, 165 ff., 169  
*Pasteurella pestis* 296-298  
Plasmodien 114  
Rickettsien 356, 360  
Spirochaeten 326  
*Trypanosoma cruzi* 189  
Trypanosomen, afrikanische 211, 232-234  
Reticulocyten 76  
*Rhipicephalus* 20, 316, 353  
Infektion mit *T. cruzi* 177  
*Rh. appendiculatus* NEUMANN 351 f.  
Theilerien-Übertragung 349, 353  
*Rh. bursa* CANESTRINI u. FANZAGO 351, 353  
*Rh. capensis* KOCH 353  
*Rh. evertsi* NEUMANN 349, 351, 353  
*Rh. sanguineus* LATREILLE 161, 342 f., 344\*, 351  
*Rh. simus* KOCH 353, 355  
Rhizoplast 146, 148  
Rhizopoda 18  
*Rhodnius* 22, 24\*, 176, 178 ff., 211  
Saugakt 180-182, 181\*, 183\*  
Zuchtmethode 192  
siehe auch Reduviidae  
*Rhodnius pallescens* BARBER 177  
*Rhodnius prolixus* STÅL 177  
Biotoptyp 178, 189  
Infektion mit *T. rangeli* 189  
Lebensdauer 183  
*Rickettsia akari* 313  
*R. burneti* 16\*, 17, 301, 312 f.  
*R. conori* 17, 313  
*R. mooseri* 17, 303, 312 f.  
*R. nipponica* siehe *R. orientalis*  
*R. orientalis* NAGAYO (== *tsutsugamushi*) 17, 356, 360 f.  
geographische Verbreitung 356  
Geschichtliches 357  
Infektion, experimentelle 312  
Infektion, transovariale 360 f.

*R. orientalis* (Forts.)  
Infektionsindex 360  
Inkubationszeit 361  
Methoden zur Darstellung 312 f., Organbefall 356 [362]  
Reservoirtiere 356  
Übertragung 359\*, 360 f.  
Vermehrung in der Milbe 360  
siehe auch Tsutsugamushi-Fieber  
*R. prowazeki* DA ROCHA LIMA 17, 301, 306-314  
Geschichtliches 303  
Infektion, experimentelle 312-314  
Infektionsgang 306-310, 308\*  
Infektionsindex 312  
Merkmale, diagnostische 307  
Methoden zur Darstellung 311-314  
Verhalten auf Kleinsäugern 312  
Vermehrung in der Laus 307  
siehe auch Flecktyphus  
*R. quintana* 302, 302\*, 312, 313  
*R. rickettsi* 313  
*R. ruminantium* 17  
*R. tsutsugamushi* siehe *R. orientalis*  
Rickettsiosen 20 f., 301-314, 356-362  
Rifttal-Fieber 17, 21  
RINGER-Lösungen 383  
RIO HORTEGA-Färbung (f. Cystendärme) 124, 403  
Rocky mountain spotted fever 14, 20  
ROMANOWSKY-Färbungen 81, 121,  
Rotwasser 350 [398-402]  
Rückfallfieber 17, 319-340  
Erreger 319 f.  
Läuserückfallfieber siehe dieses  
Überträger 319 f.  
Zeckenrückfallfieber siehe dieses  
Rückfallfieber, afrikanisches 320-340  
siehe Zeckenrückfallfieber  
Rückfallfieber, europäisches oder  
mediterranes, siehe Läuserückfallfieber  
Rückfallfieberzecke 32  
siehe *Ornithodoros moubata*  
Ruheplatz (Arthropoden) 33  
siehe auch Biotope  
Rüssel siehe Stechrüssel

## S

Samenleiter 31  
Samenpumpe 31  
siehe auch Genitalapparat

Sandfloh siehe *Tunga penetrans*

*Sarcopsylla penetrans*

siehe *Tunga penetrans*

Saugakt 27

Arthropoden 27

Flöhe 290 f.

Glossinen 219

Läuse 306

Milben 358, 360

Raubwanzen 180-182, 181\*

Simulien 131, 134

Stechmücken 28\*, 42, 72

Zecken 322

Säugerplasmodien 67, 113 ff., 116

Säuger-RINGER 383

Saugmagen (Kropf) siehe Darmsystem

Scarification (Gewinnung v. Biopsiematerial bei Onchocercose) 138, 140

Schaben 21, 31, 244, 377

SCHAUDINN, Fixierung von Darmprotozoen 394

Schildzecken siehe Ixodinae

*Schistosoma (Bilharzia)* 6

Schizogonie 7, 66 ff., 68\*, 71

Plasmodien, erythrocytäre 67 ff., 71

Plasmodien, exoerythrocytäre 66 f., 71

*Plasmodium vivax* 72-78

Schizonten 68\*

cryptozoische (Cryptozoiten) 67, 71

erythrocytäre 66, 71

exoerythrocytäre 66, 71

metacryptozoische (Metacryptozoiten) 67, 71

phanerozoische (Phanerozoiten) 67, 71

präerythrocytäre 66, 71

Schizonten von

*Pl. falciparum* 88\*, 100

*Pl. gallinaceum* 121

*Pl. malariae* 88\*, 93, 94, 104

*Pl. ovale* 88\*, 96

*Pl. vivax* 77, 78, 88\*, 89, 90, 103 f.

*Theileria parva* 349

*Schizotrypanum cruzi*

siehe *Trypanosoma cruzi*

Schlafkrankheit 18, 22

Erreger 200\*, 205, 206, 210

Erreger, systematische Stellung 203

geographische Verbreitung 233

Geschichtliches 205, 206

Infektionsgang 223-232, 229\*

östliche Form 205, 211, 233 f.

Reservoir 211, 232-234

Schlafkrankheit (Forts.)

Technik 234-243

Überträger 211, 212-222

westliche u. zentrale Form

206, 211, 233 f.

siehe auch *Trypanosoma gambiaense* u. *rhodesiense*

Schleimhautleishmaniasis 167-169

siehe auch Leishmaniasis,

amerikanische

Schnittpräparate 388

Schüffner-Tüpfelung 78, 88\*, 121

siehe auch *Plasmodium*

Scrub typhus 17, 20

Scutellum (= Schildchen) 46\*, 51

Sensillen (Arthropoden) 34

Silberimprägnationen 402-403

SIMONS, Thedanblaufärbung 237, 403

Simuliidae 21, 129-140

*Simulium* 7 f., 21, 24\*, 129-140, 132\*

Aktivitätszeiten 131

Biologie 130 f.

Biotope 131, 134, 136\*

Brutgebiet 130

Eier 130

Empfänglichkeit 134

Entwicklung 130 f.

geographische Verbreitung 129

Haltung und Präparation 137-138

Imagines 131

Infektion 132\*, 134

Infektionsindex 137

Jagdgebiet 131, 134

Konservierung 138

Larven 131, 134

Lokalisation d. *Onchocerca*-Larven

132\*, 134

Materialbeschaffung 137

*Onchocerca*-Übertragung

130-134, 132\*

Puppe 131

Saugakt 131, 134

Stechrüssel 131

übertragende Arten 129 f.

*Simulium albivirgulatum* 135, 139

*S. callidum* (= *Eusimulium mooseri*)

129 f.

*S. damnosum* THEOBALD 129 f., 132\*,

*S. faini* 139 [140]

*S. haematopotum* 129 f.

*S. metallicum* (= *Eusimulium avidum*) 129, 130

*S. neavei* ROUBAUD 129 ff.

*S. ochraceum* 129 f.

- Sinnesorgane der Arthropoden 33 f.  
 Sinnesreize, Arthropoden 34  
 Siphon (Atemrohr) 50  
     siehe auch Stechmücken-Larven  
 Siphonaptera (Flöhe) 22, 287-300  
     siehe auch Flöhe  
*Siphunculina* 22  
 Souma 210 f.  
 South African tick bite fever  
     (= Fièvre boutonneuse) 20  
 Speicheldrüse 27  
     *Aedes*, infiz. 126 ff.  
     *Anopheles*, infiz. 68\*, 70 ff., 113,  
         122 ff.  
     Glossinen, infiz. 228, 229\*  
     Stechfliegen 226\*  
     Stechmücken 42, 68\*, 122 ff., 123\*  
     Stechmücken, infiz. 28\*, 65, 70 ff.,  
         109, 113, 122 ff.  
     Zecken 328\*  
     Zecken, infiz. 247, 320, 327, 331\*  
 Speichelspritzrohr (Hypopharynx) 27  
     siehe auch Stechrüssel  
 Speicheltest bei Glossinen nach BURTT  
     239 ff., 240\*, 241\*  
 Spermatheke (Receptaculum seminis)  
     28\*, 31 siehe Genitalapparat  
*Spirochaeta duttoni*  
     siehe *Borrelia duttoni*  
*Spirochaeta obermeieri (recurrentis)*  
     siehe *Borrelia recurrentis*  
 Spirochaeten 8, 11, 17  
     siehe auch *Borrelia*  
 Spirochaetosen 319-340  
     Geflügelspirochaetose 17, 20, 22  
     Läuserückfallfieber 14, 21, 329-334  
     Rückfallfieber 17, 319-340  
     Zeckenrückfallfieber 20, 320-340  
 Sporoblasten, *Babesia* 344\*, 347  
     *Theileria* 353  
 Sporocyste (Plasmodien) 7  
     siehe auch Oocyste  
 Sporogonie, Plasmodien 7, 66, 70-72  
     Differenzierung der Arten 105-107  
     *Pl. vivax* 68\*, 79-83  
 Sporozoa 18  
 Sporozoiten von  
     Babesien 344\*, 347  
     Plasmodien 7, 68\*, 70 ff.  
         Darstellung 124  
         Degeneration 113  
         Differenzierung der Arten 107  
         Entwicklung 70, 83  
         Infektionsindex 113, 122 ff.  
 Sporozoiten von Plasmodien (Forts.)  
     Lokalisation 70, 83  
     Speicheldrüsenbefall 109  
     Vitalfärbung 124  
     Theilerien 349, 353  
 Sporulation (Plasmodien) 68\*, 77 f., 86  
 Stadieninfektion 342 f., 348  
 Standort (Arthropoden) 33  
*Stasisia rodhaini* GEDOELST 375 f.  
 Stechborsten (Mandibeln, Maxillen)  
     Flöhe 290 f.  
         [26, 28]  
     Glossinen 219, 226\*  
     Läuse 306  
     Reduviiden 181 f.  
     Simulien 131  
     Stechmücken 41 ff.  
 Stechfliegen 22  
     vgl. auch *Glossina*, *Stomoxys*,  
         *Tabanus*  
 Stechmücken (Culicidae) 21, 31, 39  
     Aktivitätszeiten 53  
     Anatomie 25 ff., 28\*  
     Biologie 24, 42 f.  
     Biotope 51 ff., 116  
     Brutgebiet 51 f.  
     Dengue-Übertragung 127 f.  
     Eier 44 f., 46\*  
     Entwicklung 43 f.  
     Fixieren von Eiern und Larven 120  
     Gelbfieber-Übertragung 126 f.  
     Geschlechtsunterschiede 46\*, 51  
     Herstellung v. Präparaten 120  
     Imagines 46\*, 50 f.  
     Jagdgebiet 51 ff.  
     Konservieren 119 f.  
     Larven 45, 46\*, 50  
     Malaria Übertragung 65, 68\*  
     Materialbeschaffung 116 f.  
     Morphologie 28\*, 41 ff.  
     Mückenorgane, Sektion  
         122 ff., 123\*  
     Puppen 46\*, 50  
     Saugakt 28\*, 42  
     Stechrüssel 28\*, 41 ff.  
     übertragende Arten 41-62  
     Unterscheidung der Gruppen  
         44 ff., 46\*  
     Zucht 117-119  
 siehe auch *Aedes*, *Anopheles*, *Culex*  
 Stechrüssel 24, 26  
     Flöhe 290 f.  
     Glossinen 219, 226\*  
     Läuse 306  
     Phlebotomen 150

Stechrüssel (Forts.)  
 Reduviiden 180-182  
 Simulien 131  
 Stechmücken 28\*, 41 ff.  
 Zecken 322  
 Sterilisieren von Glaswaren etc. 406  
 Stigmen 26, 43, 50  
*Stomoxydinae* 22  
*Stomoxys* 22  
 acyclische Übertragung 4  
 Flügelgeäder 216\*  
 Übertragung von  
   Anaplasmen 355  
   Leishmanien 166  
   Trypanosomen 199, 201, 211  
 Wirt für *Dermatobia*-Eier 376  
*Stomoxys calcitrans* LINNAEUS 166,  
 Surra 18, 21, 210 [216\*]  
   siehe auch *Trypanosoma evansi*  
 Symbionten 194, 306, 313  
*Synopsyllus* 293  
*Synosternus* 293  
*Synthesiomyia* 376

## T

Tabakrauch 382  
*Tabanidae* (Bremsfliegen)  
 22, 199, 201, 355  
*Tabaninae* 22  
*Tabanus* 22, 199, 201, 211  
 Tarsen (Arthropoden) 26, 28\*, 34  
 Temperatur-Reize (Arthropoden) 34  
 Texasfieber 18, 20, 350  
*Thamnomys surdaster*, infiziert  
   mit Plasmodien 116  
 Thedanblau-Färbung 237, 403 f.  
*Theileria* 18  
*Th. annulata* DSCHUNKOWSKY u. LUHS  
 352  
*Th. hirci* DSCHUNKOWSKY u.  
 URODSCHEVICH 352  
*Th. mutans* THEILER 352  
*Th. parva* THEILER 16\*, 349-353  
 Agamonten 349  
 blue bodies 349  
 Gametocyten 352  
 Gamonten 349  
 geographische Verbreitung 352  
 Infektionsgang 349, 352 f.  
 Merozoiten 352  
 Morphologie 352

*Th. parva* (Forts.)  
 Ookinet 353  
 Organbefall 352 f.  
 Schizonten 349  
 Sporoblast 353  
 Sporoziten 349, 353  
 Überträger 353  
   siehe auch Theileriosen  
*Theileridae* 18, 349-353  
   Technik 355  
 Theileriosen 349-353  
   bei Rind 18  
     Schaf 18, 352  
     Ziege 352  
   Erreger 352  
   mittelöstliche 352  
   ostasiatische 352  
   tropische 352  
   Überträger 353  
 Thymol 381  
 tierische Trypanosomiasen  
   siehe Trypanosomiasen, tierische  
 Tierplasmodien 67, 81, 113-116  
   befallene Tiergruppen 113 f.  
   Blutinokulation 71, 116  
   Überträger 81, 116  
   Wirtsspezifität 81, 115  
   siehe auch Affen- und Vogel-  
     plasmodien  
 Toxine, Darmprotozoen 270  
   Haemoflagellaten 146  
   Plasmodien 86  
 Tracheen (Arthropoden) 28  
   Acarinen 315  
   Stechmücken 43  
 Trachom 4, 22  
 Träger 3, 9, 13  
   siehe auch Haustiere  
     Laboratoriumstiere  
     Reservoir  
     Wildtiere  
 Träger, künstliche 12, 13  
 Transkaukasisches Fieber 352  
 Trench-Fieber (= Wolhynisches Fie-  
   ber) 312  
   siehe auch *Rickettsia quintana*  
*Triatoma* 22, 176, 211  
   Zuchtmethode 192  
*Tr. barberi* USINGER 177  
*Tr. dimidiata* LATREILLE 177  
*Tr. hegneri* MAZOTTI 177  
*Tr. infestans* KLUG 177 f., 179\*, 189  
*Tr. longipes* 178  
*Tr. phyllosoma* BURMEISTER 177 f.

- Tr. phyllosoma longipennis* USINGER  
177
- Tr. phyllosoma pallidipennis* STÅL 177
- Tr. phyllosoma picturata* USINGER 177
- Tr. rubida* UHLER 177
- Tr. rubida uhleri* 178
- Tr. rubrofasciata* DE GEER 177
- Tr. sanguisuga ambigua* NEIVA 177
- Tr. sanguisuga indictiva* NEIVA 177
- Trichomonas hominis* DAVAINE 244,  
266\*, 276 f.  
Axostyl 277  
Form, infektiöse 244  
geographische Verbreitung 276  
Infektion, experimentelle 277  
Infektionsgang 276  
Membran, undulierende 277  
Merkmale, diagnostische 277  
Methoden zur Darstellung 281-285  
Trophozoit 266\*, 276  
Zucht 284
- Trichomonas hominis* bei Tieren 276 f.
- Trombicula* 20, 24\*, 357-360  
Biologie und Entwicklung 357 ff.  
Eier 357  
Imago 358\*, 360  
Konservierung 362  
Larven 357, 358\*  
Materialbeschaffung 361  
Nymphen 360  
Zucht 362
- Trombicula akamushi* 356 ff., 358 f.\*
- Trombicula autumnale* 358
- Trombicula deliensis* 356 ff.
- Trombididae (Milben) 20, 24, 31,  
Trophozoit [357-360]  
Darmprotozoen 243, 245-247, 266\*  
Plasmodien 67, 71, 88\*
- Trypanosoma* 8, 18, 25, 197-243  
auf Kleinsäugern 242  
bei Tieren 201, 204 ff., 211, 232  
Bestimmungsschlüssel 202, 203  
Entwicklungszyklus 223-232, 229\*  
Formenwechsel in Glossine 228  
Gruppenmerkmale 198, 200\*  
in Kultur 209, 243  
Infektibilität der Arthropoden 208  
Klassifikation 197-207  
Methoden zur Darstellung 237-243  
Phylogenie 207-212, 234  
Übertragbarkeit 209, 232  
Überträger 211, 212-222, 214 f.\*  
Übertragungsmechanismen  
223-232, 229\*
- Trypanosoma* (Forts.)  
Unterscheidungsmerkmale  
200\*, 202, 203, 233  
Wirt-Parasit-Beziehung 208 f.  
Züchtbarkeit 243  
siehe auch Haemoflagellaten und  
Trypanosomiasen
- Trypanosoma annamense*  
(= *T. evansi*) 207
- T. brucei* PLIMMER u. BRADFORD 210  
Entwicklung in Glossine 225 ff.,  
Morphologie 200\*, 205 [229\*  
Nachweis in Glossine 238 ff., 240 f.\*  
Reservoir 211, 233 f.  
Stellung, systematische 203  
Überträger 211  
Vergleich mit *T. gambiense*,  
*rhodesiense* 206, 233 f.  
siehe auch *brucei*-Gruppe und  
*Trypanosoma*
- T. congolense* BRODEN  
Entwicklung in Glossine 225, 229\*  
Formenwechsel in Glossine 228-232  
Morphologie 200\*, 201, 204  
Nachweis in der Glossine 239 ff.  
Stellung, systematische 203  
Überträger 211  
siehe auch Nagana und  
*Trypanosoma*
- T. cruzi* CHAGAS 16\*, 175 f., 184 ff., 210  
Blutform 184, 188, 199, 200\*  
Empfänglichkeit des Überträgers  
185, 208  
Entwicklungszyklus 184-188, 186\*,  
223, 229  
geographische Verbreitung 175  
Geschichtliches 176  
Gewebeform 186\*, 188  
in Kultur 196, 243  
Infektion, experimentelle 177, 184,  
189, 195, 208  
Infektion, natürliche 185  
Lokalisation 175, 184 f., 186\*, 188  
Methoden zur Darstellung 192-196  
Morphologie 184, 199, 200\*  
Reservoir 189  
Stellung, systematische 203  
Überträger 177  
Unterscheidung *T. cruzi-rangeli*  
190\*, 191  
Vermehrung im Warmblüter  
188, 199  
Xenodiagnose 179, 193 f.

- T. cruzi* (Forts.)  
 Zentrifugationsanreicherung  
 Zucht 195 f. [193, 389]  
 siehe auch *lewisi*-Gruppe
- T. duttoni* 199
- T. equinum* 200\*, 203, 207, 210 f.  
 siehe auch *brucei-evansi*-Gruppe
- T. equiperdum* DOFLEIN 148, 200\*,  
 Morphologie 207 [210]  
 Serodiagnose 194  
 Stellung, systematische 203  
 Überträger 211  
 siehe auch *brucei-evansi*-Gruppe
- T. evansi* STEEL 200\*, 210  
 Morphologie 206  
 Stellung, systematische 203  
 Synonyme 207  
 Überträger 211  
 siehe auch *brucei-evansi*-Gruppe
- T. gambiense* DUTTON 205, 206, 210  
 Entwicklung in Glossine 225-232,  
 Nachweis in [229\*  
 Blut 237, 389 [389]  
 Cerebro-Spinalflüssigkeit 238,  
 Glossine 238 ff., 240\*, 241\*  
 Lymphknoten 238  
 Reservoirproblem 233-234  
 Stellung, systematische 203  
 Überträger 211  
 Vergleich *gambiense-rhodesiense*  
 206, 233 f.  
 siehe auch *brucei*-Gruppe und  
 Schlafkrankheit
- T. grayi* NOVY 225, 229\*, 232, 239
- T. guayanense* (= *T. vivax*) 199
- T. hyppicum* (= *T. evansi*) 207
- T. lewisi* KENT 148, 199, 200\*  
 Stellung, systematische 202  
 siehe auch *lewisi*-Gruppe
- T. maroccanum* (= *T. evansi*) 207
- T. melophagium* 199
- T. rangeli* TEJERA 189-191, 190\*, 199  
 Methoden zur Darstellung 192-196  
 Stellung, systematische 202  
 Überträger, natürliche 176, 199  
 Unterscheidung *T. cruzi-rangeli*  
 190\*, 191  
 siehe auch *lewisi*-Gruppe
- T. rhodesiense* STEPHENS u. FANTHAM  
 200\*, 205, 210  
 Entwicklungscyclus in Glossine  
 225-232, 229\*  
 Lokalisation 238  
 Morphologie 200\*, 205
- T. rhodesiense* (Forts.)  
 Nachweis in  
 Blut 237, 389  
 Glossine 238 ff., 240\*, 241\*  
 Reservoir 211, 233 f.  
 Stellung, systematische 203  
 Überträger 211 [206, 233 f.  
 Vergleich *gambiense-rhodesiense*  
 siehe auch *brucei*-Gruppe und  
 Schlafkrankheit
- T. simiae* BRUCE 200\*, 203 f., 210 ff.  
 siehe auch *congolense*-Gruppe
- T. sudanense* (= *T. evansi*) 207
- T. theileri* LAVERAN 199, 202  
 siehe auch *lewisi*-Gruppe
- T. ugandense* (= *T. gambiense*) 206
- T. uniforme* BRUCE 201, 210, 212  
 Morphologie 200, 201  
 Nachweis in Glossine 239  
 Stellung, systematische 202  
 Überträger 211  
 siehe auch *vivax*-Gruppe
- T. venezuelense* (= *T. evansi*) 207
- T. viennae* (= *T. vivax*) 199
- T. vivax* ZIEMANN 210, 212  
 Entwicklung in Glossine  
 223-225, 229\*  
 Morphologie 199, 200\*, 201  
 Nachweis in Glossine 239  
 Stellung, systematische 202  
 Überträger 211  
 siehe auch *vivax*-Gruppe
- Trypanosomenform 143\*, 146
- Trypanosomiasen 18, 22  
 afrikanische 197-243  
 amerikanische 175-196  
 Erreger, Träger, Überträger 210 f.  
 geographische Verbreitung 210  
 Reservoir 211, 232-234
- Trypanosomiasen, menschliche 210-212  
 siehe Chagaskrankheit  
 Schlafkrankheit
- Trypanosomiasen, tierische 14, 18, 21,  
 22, 210-212  
 Beschälseuche 210  
 Dourine 210  
 Erreger 199, 201, 204 ff., 210  
 Erreger, Bestimmungsschlüssel  
 Mal de Caderas 210 [202 f.  
 Nagana 210, 212  
 Souma 210  
 Surra-artige 210  
 Überträger, Träger 211  
 der Wiederkäuer, tödliche 210

Trypanosomidae 17  
     siehe auch Haemoflagellaten  
 Tsetsefliegen: siehe *Glossina*  
 Tsutsugamushi-Fieber 17, 20, 316,  
     356-362  
     Erreger 256, 360-361  
     geographische Verbreitung 356  
     Geschichtliches 357  
     Infektionsgang 359\*, 360 f.  
     Reservoirtiere 356  
     Technik 312, 361-362  
     Überträger 356 ff.  
     siehe auch *Rickettsia orientalis*  
 Tularaemie 17, 20, 22  
 Tumbufliege siehe *Cordylobia*  
*Tunga penetrans* 22, 365-372, 368 f.\*,  
     377  
     Biologie und Entwicklung 366 f.  
     Eier 366 f., 369, 369\*  
     geographische Verbreitung 365  
     Geschichtliches 365  
     Hautparasitismus 368 ff., 370\*  
     Imagines 367  
     Körperteile, befallene 365  
     Larven 367  
     Puppen 367  
     Wirte 365, 368  
     Wirtsgebundenheit 368  
 Tupfpräparat (Organe) 387 f.  
 Tuschefärbung (f. Spirochaeten) 404  
 Typhus 17 siehe auch  
     Fleckfieber und Flecktyphus  
 Tyrodelösung 383

## U

Überträger 3 ff., 13, 20 ff., 24  
     Amoebiasis 244  
     Anaplasmosen 355  
     Chagaskrankheit 176, 177, 211  
     Dengue 127 f.  
     Gelbfieber 46, 126  
     Filariosen 128, 129  
     Fleckfieber 302  
     Leishmaniasen 152 f., 161, 166, 169  
     Malaria 39, 54 f., 81  
     Onchocerciasis 129  
     Pest 287, 296  
     Rückfallfieber.  
         afrikanisches 319 f., 334  
         europäisches 329 ff.  
     Schlafkrankheit 211  
     Theileriosen 353

Überträger (Forts.)  
     Tiermalaria 39, 81, 116  
     Trypanosomiasen, tierische 211  
     Tsutsugamushi-Fieber 356  
 Überträger, künstliche 12  
 Übertragung acyclische 4, 23, 243  
     d u r c h  
         Culiciden 206, 211  
         Fliegen 166, 244, 280  
         Flöhe 161, 293-296, 294\*  
         Glossinen 206  
         Küchenschaben 244  
         Läuse 161, 211  
         Milben 169  
         Phlebotomen 161  
         Stechfliegen 161, 169, 199, 201,  
     204, 206 f., 211  
         Vampyrfledermaus 211  
         Wanzen 161  
         Zecken 161, 169  
     Übertragung, acyclische,  
         v o n  
             *Balantidium* 279 f.  
             Darmprotozoen 244  
             *Dientamoeba fragilis* 271  
             Leishmanien 161, 166, 169  
             *Pasteurella pestis* 293-296, 294\*  
             *Trypanosoma cruzi* 177  
             *Trypanosoma evansi* 206, 211  
             *Trypanosoma vivax* 223  
             Trypanosomen 199, 201, 204,  
     206, 209, 229\*  
             Viren 126 ff.  
     Übertragung, cyclische 5 ff., 23 ff.  
     d u r c h  
         *Aedes* 39, 125 ff.  
         *Chrysops* 128  
         Flöhe 24, 199  
         Glossinen 24, 199, 201, 204, 211  
         Läuse 24, 166, 306 ff., 308\*,  
     Melophagen 199 [329 ff.  
         Milben 24, 360  
         Mücken 128  
         Phlebotomen 153-157, 154\*,  
     160 f.  
         Reduviiden 24, 184-188, 186\*, 199  
         Simulien 129, 130-134, 132\*  
         Stechfliegen 24  
         Stechmücken 24, 65, 68\*, 72,  
     117, 128  
         Tabaniden 199  
         Wanzen 159, 161  
         Zecken 24, 326-329, 331\*, 342 ff.,  
     344\*, 349, 353, 355

Übertragung, cyclische,  
von  
 Anaplasmen 355  
 Babesien 342 ff., 344\*  
 Filarien 128, 130-131, 132\*  
 Leishmanien 153-157, 154\*,  
 160 f., 166, 169  
 Plasmodien 65, 68\*, 72, 117  
 Rickettsien 306 ff., 308\*, 359\*,  
 360 f.  
 Spirochaeten 326-329, 329 ff.,  
 331\*  
 Theilerien 349, 353  
*Trypanosoma cruzi* 184-188,  
 186\*  
 Trypanosomen 209, 229\*  
*Brucei*-Gruppe 204, 223-232  
*Congolense*-Gruppe 201, 204  
*Lewisi*-Gruppe 199  
*Vivax*-Gruppe 199  
 Übertragung durch Kontakt  
 Amoeben 244  
 Leishmanien 160, 165, 169  
 Trypanosomen 206 f., 211  
 Übertragung, genitale  
 siehe kongenitale  
 Übertragung, kongenitale  
 Anaplasmen 355  
 Babesien 342 ff.  
 Borrelien 328 f.  
 Milben 360 f.  
*Rickettsia orientalis* 359\*, 360 f.  
 Zecken 242 ff., 329, 355  
 Übertragung, mechanische  
 siehe acyclische  
 Übertragung, transovariale  
 siehe kongenitale  
 Umranden von Präparaten 237, 405  
 Umrandungsmittel 237, 404-405  
 undulierende Membran 143\*, 144 f.,  
 Uta 149 [155]  
 siehe auch *Leishmania brasiliensis*  
 Uterus 31  
 siehe auch Genitalapparat

## V

Vagina 31  
 siehe auch Genitalapparat  
 vegetative Form siehe Trophozoit  
 Vektor siehe Überträger  
 Ver de case siehe *Auchmeromyia*

Vermehrung  
 asexuelle 5 ff., 65 ff.  
 geschlechtliche siehe sexuelle  
 sexuelle 5 ff., 65 ff.  
 ungeschlechtliche siehe asexuelle  
 Vermehrung, vegetative  
 siehe asexuelle  
 Verruga peruana (Oroya-Fieber)  
 17, 21, 152  
 Vibrissen (Arthropoden) 43, 45  
 Viren 8, 17, 125-128  
 Virulenz 10 ff.  
 Viruskrankheiten 17, 19-21, 125-128  
 Dengue 127 f.  
 Gelbfieber 126 f.  
 viscerale Leishmaniasis  
 siehe Kala-Azar  
 Vitamin C (Redoxon) 119  
*Vivax*-Gruppe 199, 201  
 in Kultur 243  
 Phylogenie 208 f.  
 systematische Stellung 202  
 siehe auch *Trypanosoma vivax*  
 und *uniforme*  
 Vogelmalaria 40 f., 72, 113 ff.  
 siehe auch Vogelplasmodien  
 Vogelplasmodien 40, 67, 72, 113 ff.  
*Pl. cathemerium* HARTMAN 72, 115  
*Pl. circumflexum* KIKUTH 115  
*Pl. elongatum* HUFF 115  
*Pl. gallinaceum* BRUMPT 72, 115  
*Pl. lophurae* COGGESHALL 115  
*Pl. praecox* GRASSI u. FELETTI 72  
*Pl. relictum* GRASSI u. FELETTI 115  
*Pl. rouxi* SERGENT, SERGENT u.  
 CATANEI 115  
 spezifische Überträger 81  
 Sporozoiten, infektiöse 83  
 Volutinkörper  
 Darmprotozoen 247  
 Haemoflagellaten 143\*, 146

## W

Wanzen (Gymnocerata) 22, 176  
 Weiderot 350  
 Wildtiere, infiziert 10, 12 f.  
 mit Amoeben 258, 263, 265, 269, 271  
 Darmflagellaten 273, 277 f.  
 Darmprotozoen 245  
 Fliegenlarven 374 f.  
 Leishmanien 166

Wildtiere, infiziert (Forts.)  
 mit *Onchocerca* 130  
*Pasteurella pestis* 296-298, 300  
 Plasmodien 113 ff.  
 Rickettsien 356, 360  
 Spirochaeten 340  
*Trypanosoma cruzi* 189, 208  
 Trypanosomen (afrikanische)  
 Wirt 3 ff. [211, 232 ff.]  
 Wirte, unnatürliche 9 f.  
 Wirtsresistenz gegenüber  
   Amoeben 250  
   Leishmanien 165  
   Plasmodien 63  
 Wirtsspezifität  
   Argasinen 317  
   Plasmodien 115  
   Reduviiden 189  
   Trypanosomen 208 f., 232  
   *Tunga penetrans* 368  
 Wirtswechsel 5  
*Wohlfartia magnifica* SCHINNER 374 f.  
 Wolhynisches Fieber (Trench-Fieber)  
   312 siehe auch *Rickettsia quintana*  
 WRIGHT-Färbung 121, 402  
*Wuchereria* 18  
*W. bancrofti* 18, 40, 128

**X**

Xenodiagnose 193  
*Xenopsylla* 22, 292  
*X. cheopis* ROTHSCHILD 287, 288\*, 292  
 Pestübertragung 293 ff., 294\*

**Z**

Zaponlack (Umrandungsmittel)  
 237, 405  
 Zecken 20, 24, 315-355  
   Argasinae (Lederzecken) 316, 317  
   Biotope 31, 316  
   Infektionsindex  
     Borrelien 337  
     *Rickettsia burneti* 312

Zecken (Forts.)  
 Ixodinae (Schildzecken) 316 f.  
 Übertragung von  
   Anaplasmen 355  
   *Babesia canis* 342-348  
   *Borrelia duttoni* 326-329  
   *Theileria parva* 349-353  
   *Trypanosoma cruzi* 177  
   siehe auch Acarina  
 Zeckenrückfallfieber 20, 320-340  
 befallene Organe 320, 339  
 Erreger 320, 325-326  
 geographische Verbreitung 320  
 Geschichtliches 320-321  
 Immunität 337, 340  
 Infektionsgang 326-329  
 Inkubationszeit 326, 330  
 Praemunität 340  
 Reservoir 326  
 Synonyme 320  
 Technik 335-340  
 Überträger 320, 321-326  
 Vergleich mit Läuserückfallfieber  
   329-334  
 Xenodiagnose 337  
 siehe auch *Borrelia duttoni* u.  
*recurrentis*  
 Zentralnervensystem, Arthropoden 26  
 Zentrifugationsanreicherung 193, 389  
 Ziemann-Fleckung 88\*, 92  
 Zoophilie  
   Flöhe 291 f.  
   Glossinen 232  
   Läuse 303  
   Milben 358  
   Phlebotomen 150  
   Reduviiden 178  
   Simulien 130  
   Stechmücken 53, 111  
   Zecken 321, 326  
 Zuckerflottiermethode 390  
 Zuckerlösung siehe Glukose-Lösung  
 Zwischenwirt 5 ff.  
 Zygote  
   Plasmodien 80  
   Theilerien 353