

Zeitschrift: Gesnerus : Swiss Journal of the history of medicine and sciences
Herausgeber: Swiss Society of the History of Medicine and Sciences
Band: 43 (1993)

Artikel: Die Epidemiologie der Pest
Autor: Kupferschmidt, Hugo
Register: Sachregister
DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-541753>

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: 18.04.2026

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

Sachregister

1080 169

- Abhäuten, Verletzung beim 90
Abschwächung des Erregers 25, 122, 126, 165
Absonderung der Kontaktpersonen 43, 109
Absonderung der Kranken, Absonderungshäuser 26, 50, 108
Abstrich 44, 122
Abszesse 40, 102
Abwasserkanalsysteme 63
Abwehr 9, 18, 41f, 43, 46, 50, 65, 119, 133, 138, 142, 143, 145, 157
Académie de Médecine 10, 56, 127, 151
Académie des Sciences 165
adriatisches Meer 119, 142
Aegypten 10, 13, 27, 40, 110, 115, 124, 131, 153, 159, 173
aerobe Bedingungen 44, 49
aerogene Infektion XII, 2, 8, 73, 79f, 105, 108, 160, 172
Aerzte 35, 90
Aethiopien 13
Affen 32, 38, 41, 49, 66, 79, 126, 152
Afrika 7, 13, 99, 103, 128, 133f, 147, 169, 173
Agglutination (-stiter) 45, 127
Agra (Indien) 58
Agrochemikalien 130
Ahmedabad (Indien) 18
Akklimation des Erregers 46
Alexandria (Aegypten) 144, 147, 153, 167f
Algerien 131, 173
All-Union Conference of the Eradication and Reduction of Infectious Diseases 125
Altertum (Antike) 13, 55
Amerika 7, 84, 125, 135, 146f, 169
Amoy (China) 151, 165
Anadémie 8, 114, 116, 160, 169, 171
Anaerobier 8
Analeptika 35, 150
Anaphylaxie bei Serumgabe 152
Anden 110
Angehörige 21, 35, 45, 129, 149
Angina pestosa 110
Angst 27, 127, 145
Annales de l'Institut Pasteur 24, 27, 31f, 165
Ansteckung 31, 44, 50, 52, 58, 60, 68, 72-74, 79, 85, 96, 98, 101, 110, 121, 124, 133, 137, 157, 160
Ansteckungsfähigkeit der Tröpfchen 107
Ansteckungsversuche 65, 72f, 78f
Ansteckungsweg 6, 45, 50, 116
Anthraxes 106
Antibiotika 7f, 108f, 129, 131, 149, 153f, 157f, 160, 169
Antikoagulantien (Rodentizide) 138
Antikontagionismus 12, 42, 50, 144
Antikörper (Bildung von, anregen) 8, 128
Antiseptika 29, 35, 108
Arabien 43, 114
Arctomys 89
Argentinien 57, 98-100, 128
Arizona (USA) 96
Armut 16, 30f, 130
Arsen, Arsenik 19, 135
Arthur Road Hospital 34, 45
Artspezifität 84
Asien 7, 13f, 89-92, 103, 133, 145, 147
Assam (Indien) 63, 87, 106
Astrachan 143, 173
Astrologie 9
Atemschutzgerät 108
Atlanta (Georgia, USA) 97
Atmosphäre 40, 119
Atmung, Atemnot 51, 106f
Atropin 150
Aufdeckung der Krankheitsfälle 43, 108
Aufstände 33, 98, 103
Augen und Bindehäute XII, 45, 107f
Aureomycin 169
Ausbreitung 15, 19, 26, 57, 95-97, 119, 149, 157, 159
Ausbreitung der Menschenpest 63
Ausbreitung der Rattenpest 137
Ausbreitung der sylvatischen Pest 103
Ausbreitung durch Flucht 17f
Ausbreitung durch Menschen 29, 122
Ausbreitung durch Ratten 122
Ausbreitung im Körper 29, 44
Ausbreitung über Land 46, 142f
Ausbruch 14, 102, 106, 109, 122, 137
Ausbrüche, spontane 30
Ausdünstungen 50
auslösende Momente der Epidemie 14, 131
Auslüften 43
Ausmerzung der Pest 41, 87, 157
Ausmerzung der Rattenpest 139f
Ausmerzung durch Epizootie 103
Ausscheider, gesunde 109, 144
Ausscheidungen 26, 30, 35, 38, 45, 51f, 66, 145
Australien 27, 52, 57, 59f, 71-75, 77, 87, 89, 110, 115, 141, 144, 159, 166, 173
Auswurf 66, 107
Autopsie 29, 32, 36, 50, 107f
Autopsie, Verletzung bei der 68
avirulente Bakterien 122
Bacillus pestis 49
Bagdad (Irak) 13
Bakteriämie 69, 81
bakterielle Bekämpfungsmethoden 135
bakterielle Infektionskrankheit 40, 153, 157, 159
Bakterien 30, 102, 122
Bakterien im Darm der Flöhe 68
Bakterien, abgetötete 124
bakterienfreies Kulturfiltrat 40
Bakterienhülle 128
Bakteriologie 5, 22, 33, 36, 36, 96, 122
bakteriologische Diagnose 46, 90
bakteriologische Untersuchung 26, 96
Bakteriophagen 122, 153, 167
Balkan 13, 119
Baltikum 13
barfuss 41, 66, 72
Bari (Italien) 13
Bartonella bacilliformis 105
Basel (Schweiz) 130, 132
Bauen, rattensicheres 63, 139f
Baumratten 96
Baumwolle 31, 58, 110
Bäckerei 39, 58
Bedrohung 5, 97
Beerdigung, Begräbnis 10f, 25, 30

- Begasung 135, 140, 146
 Behörde 11, 18, 22, 28, 41-43, 59f, 95, 99, 127, 145f
 Beijing (China) 91
 Bekämpfung 1, 12, 108, 119, 121, 131, 160, 165
 Bekämpfung der Endemie 136
 Bekämpfung der Erdhörnchen 135
 Bekämpfung der Flöhe 121
 Bekämpfung der Lungenpest 106f
 Bekämpfung der Rattenpest 131, 137
 Bekämpfung der sylvatischen Pest 96f, 135
 Belgisch-Kongo (Zaire) 128
 Belutschistan 17
 Benghazi (Libyen) 30
 Benzolhexachlorid (BHC) 131
 Berkeley (Kalifornien) 126, 135
 Berlin (Deutschland) 27, 71, 93, 151, 166
 Bern (Schweiz) 151
 Beschreibung des Erregers 23-25, 49, 165
 Bestattungsbräuche, Verbot der 21
 Betschuanaland 99
 Bettler 50
 Beulenpest 2, 8f, 29f, 32, 52, 80, 91, 101, 105, 109, 111, 137, 165
 Beulenpest nach Lungenpest 116
 Bevölkerung 16, 26, 29, 149
 Bevölkerungsdichte 39
 Bewässerung 136
 Beweglichkeit des Keims 23f, 36
 Bibel 55
 Bihar (Indien) 152
 Biographie 22, 170
 Bionomie der Flöhe 77
 bipolare Anfärbbarkeit 7, 36
 Bisse 45, 95, 101
 Blattern 121
 Blausäure (-gas) 131, 140
 Bläschen 46, 68, 165
 Blockadephänomen 80, 82-85, 97, 1134, 159
 blocking potential 134
 blocking-survival potential 134
 Blut (saugen) 25, 77, 80f, 83f, 93, 113, 127, 134
 blutiges Sputum 66, 108
 Blutkultur 8
 Blutmahlzeit 71, 81f, 84, 134
 Blutungen, innere 66
 Boden 11, 40, 94, 98, 102, 136
 bodennah lebende Tiere 11, 14, 16, 26
 Bolivien 100
 Bombay 12, 17, 26-30, 33f, 36-39, 43f, 50, 52, 57-63, 65f, 72, 77-81, 106-108, 122f, 127, 130f, 145, 149, 152, 159, 166f, 173
 Bombay, Präsidentschaft 18, 28, 39, 122
 Borreliose 105
 Botswana 99
 Bouillon 44, 165
 Bouillonfiltrate lebender Bakterien 124
 Bouillonvaccine 122, 126
 Böllerschüsse 9
 Brasilien 100, 128
 Brisbane (Australien) 60, 74
 Bronchitis 150
 Bubo, primärer 32, 34, 36, 72
 Bubonen 31, 34-36, 40, 72, 90, 105f, 121, 150
 Bubonen, Injektionen in 150
 Bubonen, Inzision und Drainage der 150, 155
 Bubonen, sekundäre 34
 Buboneneiter 22, 24, 29
 Burenkrieg 98
 Burma (Myanmar) 14, 61
 Butter (ghee) 123
 Calomel (Hg₂Cl₂) 150
 Casablanca (Marokko) 111, 131
 Caviinae 99
 Ceratophyllus 76
 Ceylon (Sri Lanka) 84, 115, 130, 141, 173
 chemische Zusätze zur Bakterienkultur 44
 Chemoprophylaxe 121, 129, 168
 Chemotherapeutika 6, 154
 Cheopis-Index 77, 134
 Chiastopsylla rossi 99
 China 10, 14-17, 37, 50, 56-58, 65, 87f, 91, 98, 100, 105f, 108-110, 114f, 131, 142, 151, 155, 165f, 173
 Chinesenviertel 21, 25
 Chinin 150
 Chipmunks 96
 Chitin (-klappen) 83
 Chlorgas 119, 135
 Chlorkalk 21, 43
 Chloromycetin 155
 Chloropikrindämpfe 135
 Chlortetrazyklin 155, 169
 Chlorzink, Injektionen mit 150
 Cholera 11, 25, 123, 144f, 166f
 chronische Pest 93f, 100f
 Citellus (Ziesel) 92
 Citellus beecheyi 95
 Citellus pygmaeus 92
 Comité de l'Office international d'Hygiène publique 88
 Contagium vivum 25
 Container, Ratten unbehelligt in 142
 continental divide 95
 Contra Costa County 95
 Cordons, Sanitäts- 13, 119, 142, 157
 Cotrimoxazol 9
 Cricetidae (Wühler) 92
 Ctenocephalides canis (Hundefloh) 100, 131
 Ctenocephalides felis (Katzenfloh) 68, 100
 Cutch (Mandvi) 17
 Cyanid (Blausäuregas), Kalziumcyanid 131, 135
 Cynomys 96
 Dahome (Afrika) 128
 Dakar (Senegal) 131
 Dalmatien 119
 Damaun (Indien) 41
 Darmtrakt 34, 150
 Dauer der Infektiosität 69
 Dauer des Impfschutzes 47, 129
 Dauerherde 95, 133, 159
 Dämpfe, aromatische 119
 Desinfektion 21, 25, 35, 41, 43, 45, 57f, 108f, 119, 122, 145, 150, 169
 Desinfestation 146
 Desinsektion 143, 147, 169
 Deutschland 159
 Diagnose der Lungenpest 106
 Diagnose und Diagnostik 17, 29, 35, 44, 90, 106, 111, 155
 Diagnose, rechtzeitige 155

- Dichlordiphenyltrichlorethan (DDT) 100, 130f, 160, 168f
Dichte der Bevölkerung 39
Dichte der Flöhe 77, 111, 115
Dichte der Ratten und Flöhe 137
Diädrine 100
Differentialdiagnose der Pestinfektion 8, 44f
Digitalis 150
Dinopsyllus lyposus 99
Diphtherie 40, 121
direkte Uebertragung von Mensch zu Mensch 7, 55, 58, 111f, 114, 137, 143, 159f, 166, 168
Dresden 145
Dubrovnik (ehem. Ragusa) 119
Dunkelheit 66, 69
Durban (Südafrika) 98
Dynamik der Pestherde 37, 97, 134f
Dysenterie 26, 153
- E**
East London (Südafrika) 98
Ecuador 100, 110, 113, 131, 152
Edinburgh 11, 27
Eindringen in eine nicht infizierte Gegend 113
einheimische Bevölkerung 31, 38, 63, 90, 130, 149
einheimische vs. eingeschleppte Fälle 39, 58, 66
Einreiben von Flohkot, von Pestkeimen 36, 80f, 130
Einschleppung 12, 27, 39, 43, 51, 95, 98f, 114, 136, 142, 145
Einschleppung auf dem Seeweg 37, 43
Eintrittspforte 29, 31f, 34-36, 45, 51, 53, 68, 109
Einwurzelung der Infektion 66, 100, 102, 114, 133, 136, 169f
Einzelübertragungen, -ansteckungen 113f
Eisenbahn 44, 51, 91, 98, 142
Eiter 8, 22, 29, 40, 122, 150
Ektoparasiten 70, 80, 88, 166f
Ektoparasiten, Abwesenheit von 79
Ektoparasiten, menschliche 8, 105, 109-112, 114, 160, 169f
Elfenbeinküste (Afrika) 128
Emanationen 11
Empfänglichkeit für Pest 38, 49, 62, 144, 158, 165
Endemie 114, 159, 170
Endemiegebiete 7, 19, 51, 89, 103
endemische Herde 121, 133, 135f
Endotoxine 128
England 11, 16f, 21, 27, 42, 81f, 105, 110, 115, 145, 153, 159, 165f, 168
englischer Rattenfloh (*N.fasciatus*) 76
Entdeckung 9, 22, 58, 87, 129, 141, 149, 159
Entdeckung der Bakteriophagen 153, 167
Entdeckung des Blockadephänomens 84
Entdeckung des Erregers 5f, 17, 21f, 24f, 36, 44, 121, 149, 159, 165
Entdeckung des Streptomycin 154
Entdeckung des Uebertragungsmechanismus 84
Entdeckungsreisen 14, 22
enterale Infektion 51f, 165
Entflohung 93, 143
Entflohung vs. Rattenvertilgung 130f
Entomologie, medizinische 69f, 73f, 81, 97
Entrattung von Schiffen 137f, 141-143, 145
Enzootie 96, 99, 102, 113, 134
Epidemie 2, 13f, 33, 52, 77, 98f, 105, 110, 128f, 130-134, 136f, 139
Epidemie, Andauern der, bei murinem Hintergrund 114
Epidemie, wahre 112, 114, 133, 160, 172
Epidemie, Wiederkehr der, im folgenden Jahr 110
Epidemiegefahr 85, 132, 136
epidemiologische Erscheinungsformen 2, 12, 86, 114, 159
epidemiologische Kennzeichen der Pestformen 116
epidemiologische Untersuchungen 29, 36f
Epidemisation 84f, 87, 139
Epizootie 7, 14, 26, 30, 37, 43, 45, 55f, 58, 77-79, 87, 91-96, 98-100, 102, 114, 123, 135, 141
Epizootie als Rattenvertilgungsmittel 138
Epizootie der Ratten 52, 56f, 59, 62, 65, 69, 74, 98, 113
Epizootie, Resistenz am Ende der 101
Epizootie, Suche nach der 111
Epizootie, unbemerktes Abflauen der 96
Erdbeben 10, 167
Erdboden (Erdkruste) 9-12, 16, 25, 30, 46, 50, 52, 92, 94, 111
Erdhörnchen 7, 88, 95-98, 135, 167
Erdhörnchenflöhe 102
Erdlöcher 100, 133
Erdpest (tellurische Pest) 94, 102
Erreger 11, 24f, 29, 36, 46, 66-69, 90, 122, 126f, 165
Erregernachweis 29, 68, 93, 96, 99
Erscheinungsformen, klinische 32, 34
erysipèle idiopathique 31
espèces complémentaires, intermédiaires 89
Europa 13, 16, 42, 55, 70, 115, 142f, 147, 170
Europäer 31, 34, 39
EV-Stamm 127f, 168
evakuieren 50, 108
Exkrememente, Fäkalien 26, 30, 36
experimentelle Inokulation 25
experimentelle Serumtherapie 152
experimentelle Therapie mit Streptomycin 154
- F**
Fallen 93, 137f, 141
Farm 98, 135
Färbung des Keims (Gram-) 23, 36
Feldmäuse 91, 97
Felle 90f, 145, 167
Ferner Osten 17, 20, 70, 115, 140, 147, 167
Fettmäuse 99
Feuchtigkeit 30, 52, 66, 134
Fieber 8, 106f, 123, 125
filth disease 11, 26
finanzielle Mittel 103, 136, 138
Fleckfieber 130
Flecktyphus 80, 115, 146
Fliegen 26, 66, 71, 165
Floh als Ueberträger 46, 58, 64f, 70f, 73, 78f, 130, 137
Floh, Fressen des 81
Floh, Tod des 134
Floh, Verdauungstrakt des, Flohdarm 81, 102
Floh-Index 77, 85, 97, 131, 134
Floh-Index, spezifischer 77, 85, 134
flohabbtossend 130
Floharten 73f, 77, 84, 88, 96, 99f, 112f, 115, 13f, 166, 168
Flohaustausch 96f, 102, 132
Flohdicke 77, 111f, 137
Flohexperte (Entomologe) 74, 76
Flohfall 78, 80, 167
Flohfang in Pesthäusern mit Meerschweinchen 78

- Flohfauna 132f, 147
 Flohinfestation 27, 31, 133
 Flohkot 69, 80-82, 166
 Flohpopulation 121, 133, 147
 Flohpopulation, Fraktionen der 77
 Flohspeichel 81
 Flohstich 81f, 85, 166
 Flohstichversuche 81
 Flohtheorie 1, 42, 51, 70f, 78, 84f, 88, 105, 111
 Flohvertilgung 130f, 136f
 Flohzählungen 77
 Florida (USA) 131
 Flöhe X, 2, 6, 12, 26, 55, 58, 68, 71-75, 87f, 93f, 99f, 102, 106, 110, 114-116, 119, 130-133, 157, 159, 165f
 Flöhe als Reservoir 69
 Flöhe auf toten Pestratten 65
 Flöhe ohne Wirt 136
 Flöhe wilder Nager auf Ratten 97
 Flöhe, Abwesenheit von 73, 79
 Flöhe, ansässige 100
 Flöhe, Anzahl der 69, 77, 79, 115
 Flöhe, Einfuhr nicht infizierter 147
 Flöhe, freiwandernde 77
 Flöhe, gepoolte Extrakte aus 96
 Flöhe, infektiöse vs. infizierte 84
 Flöhe, infizierte 79, 81, 84, 134
 Flöhe, Resistenz der, gegen Insektizide 158, 169
 Flöhe, Verhalten und Lebensgewohnheiten 75
 Flöhe, wilde 100
 Flöhe, wirtsständige 77, 134
 Flucht 9, 17, 21, 38f, 44, 56
 Flugzeug 144
 Flüchtlingslager 131
 foyer invétéré 114, 133
 Frachtschiffe 98, 140
 Frankreich 13, 159f
 Französisch-Westafrika (OAF) 128
 Fressen, Infektion durch 45
 Friedhöfe 10f, 40
 Frühdiagnose der Lungenpest 106
 Frühjahr 90f, 99
 Frühstadium, chirurgische Therapie im 150
 Fuss 68
 Fütterungspest 26, 36, 51f, 67, 79
 Fütterungsversuche 52

 galenische Medizin 119
 Gas 50, 140
 gastrointestinaler Infektionsweg 71
 Gebäude, Begasung von 140
 Gebäude, Zutritt der Ratten zu 63
 Gefangene, Gefängnis 39, 123
 gefriergetrockneter Impfstoff 126
 Geisseln 36
 Gelbfieber 146
 gemässigte Zonen 7, 75
 Genf (Schweiz) 147
 Genua (Italien) 13
 geographische Region 112, 116, 121
 geographische Verbreitung der Pest 115
 geographische Verteilung der Flöhe 74
 Gepäck 143-145
 Geschlechtskrankheiten 8
 Geschwindigkeit der Epidemie, der Epizootie 77, 79
 gesunde Keimausscheider 109
 Gesundheitspässe 119
 Gesundheitspolizei 108
 Getreide 31, 39, 58, 92, 98, 138, 140, 143
 Getreide, verschimmeltes 11
 Getreideernte 135
 Getreidestaub 111
 Gharwal (Indien) 11, 17, 37, 43, 51, 56
 ghee (Butter) 123
 Gift 10, 16, 130f, 135, 138, 141, 160
 Glasgow 27, 173
 Gobi, Wüste 89
 Gola Rog 37
 Goldküste 173
 Golf von Mexiko 97
 Golf von Tonkin 14
 gramnegativ 24, 36
 gramnegative Sepsis 8
 grampositiv 23
 Grant Medical School 123
 Grasland (Veld) 98
 Grenzmassnahmen und -verträge 119, 142
 grenzsanitarische Untersuchung 145
 Griechenland 131
 Grippevirus 105
 Grossbritannien 13
 Grosscontainer 142
 Grossohrenmäuse 99
 Grundwasser 10, 30
 Guangxi Zhuang 58
 Guayaquil (Ecuador) 152
 Guinea 128
 Gujarat (Indien) 17

Hafen 17, 20f, 27, 43, 59, 98-100, 119, 145f
 Hafen, Herkunfts- 146
 Haifa (Israel) 155
 Haltbarkeit der Impfstoffe 129
 Hamburg (Deutschland) 73
 Handel 12, 31, 66, 77, 119, 142, 144
 Handel, Auswirkung der Quarantäne auf den 12, 119
 Handelsschiffahrt 50, 98, 119
 Hasen 99
 Hausboot 16, 21
 Hausdurchsuchung 108
 Hausflöhe 100
 Hausgenossen 43, 59, 106
 Haushalt, Ansteckung im 157
 Hausnager 87-89, 100, 103, 132, 137
 Haustiere, Sterben der 16
 Haut 32, 34-37, 45, 51, 53, 70, 72, 80, 130, 166
 Haut, unverletzte, Impfung durch die 122
 Haut, zarte 68
 Hautdefekte 31, 35, 51, 66, 68, 72
 Häuser 21, 26, 43, 46, 63, 112, 140
 Häuser, überfüllte 16
 Häuser, Zustand der 39
 Häute, seröse 107
 Helena (USA) 96
 heliotrope Flohfangmethode 111
 Herbst 7, 90, 92, 99
 Herd, temporärer 95
 Herpes Zoster 105
 Herzschwäche, -versagen 35, 107, 150
 Himalaya 11, 14, 16, 37, 43, 51, 56
 Hindu-Pilgerort 37
 Hindustan 55
 hippokratisch-galenische Medizin 9, 119

historische Abwehrmassnahmen 157
 historische Epidemien 2, 6, 55, 87, 105, 114, 157, 159f, 168f
 historische Pestberichte 114
 Hitze 10, 32, 40
 Hitze zur Impfstoffsterilisation 122-124
 Hitze, Desinfektion mit 119
 Hitze, Einfluss von 52
 Hongkong 16f, 21f, 25-27, 34, 37, 43, 49f, 52, 56, 59, 61, 65f, 70, 90, 149, 159, 165, 173
 Honolulu (Hawaii) 173
 Höhlen 92f, 102
 Hörnchen 92, 101, 103
 Hunde 38, 49, 90, 141
 Hundefloh 100, 131
 Hunger 10, 30, 82, 109
 Hurdwar (Indien) 37
 Husten 106-108
 Hühnercholera 71
 Hülle, Bakterien- 36, 128
 Hygiene, Reinlichkeit 10f, 16, 25, 31, 45, 47, 57, 63f, 112, 140
 Hygienevorschriften, Befolgung der, nach Impfung 124
 Hygieniker 27
 Hystrichopsylla linsdalei 97

Iberische Halbinsel 13
 Identifizierung des Erregers 12, 26
 immuner Ort vs. pestempfindliche Gegend 147
 Immunfluoreszenz 8
 immunisieren des Spitalpersonals 108
 Immunisierung 35, 41, 126
 Immunität 35, 41, 50, 121, 129f
 Immunität der Vögel 25
 Immunität, Dauer der 32, 129
 Immunogenität 126
 Immunologie 28, 122
 Impfkationen, Durchführbarkeit von 123f
 Impfdosis 124
 Impfschutz 47, 122, 124f
 Impfstamm 40, 126-128
 Impfstoff 28, 48, 121f, 123-128
 Impfstoff, Keimfreiheit des 48, 125
 Impfstoff, Lebend- s. Vakzine
 Impfstoff, sensibilisierter 122
 Impfstoff, Tot- 122, 124-128
 Impfstoff, Herstellung des 123f, 128
 Impfstoff, Lichtundurchlässigkeit des 48
 Impfung 25, 32, 41f, 47-49, 121f, 123-126
 Impfung im Inkubationsstadium 124
 Impfung, peptsensibel nach 129
 Impfung, Schmerzen nach der 125
 Impfungen, Vergleich der verschiedenen Pest- 128f
 Impfversuch 122, 124, 126
 Impfversuche am Menschen 122f, 127
 Inder 31, 38
 Indian Medical Service (IMS) 28, 77
 Indian Plague Commission 28, 43, 124, 152
 Indien 11, 14, 17-20, 27f, 33f, 37, 42, 47, 51, 56-58, 61, 63f, 77, 84, 87, 94, 100, 105f, 109f, 113f, 124, 130-133, 138, 150, 152, 155, 158, 166f, 169, 173
 Indios 110
 indischer Ozean 17
 Individuum, individuelle Disposition 35, 108, 121
 Indochina 22, 153
 infection potential 134
 Infektherde 37, 51
 Infektion 73, 79, 108
 Infektion durch Impfung 125
 Infektionsbaum 26, 46, 157
 Infektionskette 1f, 6, 14, 36, 71, 119
 Infektionsquelle 30f, 59, 72, 109, 121, 132, 141
 Infektionsrisiko 107, 121
 Infektionsweg 34, 36, 72f, 80
 Infektionsweg, aerogener 73
 Infektionsweg, gastrointestinaler 29, 34, 71
 Infektionsweg, oraler 31, 41, 52
 Infektionsweg, pulmonaler 31
 Infektionsweg, transkutaner 70
 Infektiosität 46, 105
 Infektiosität der Kleider, des Bettzeugs 69
 Infestation der Transportmittel 139
 Inhalation der Bakterien 45, 107
 Injektion in Bubonen 35, 150
 Inkubationszeit 8, 49, 66, 124, 142, 144, 155
 Inokulation 36, 47f, 80f, 101
 Inokulation durch Insekten 51
 Inokulation in Tiere zur Diagnostik 44, 101
 Inokulation intraperitoneal 41, 126
 Inokulation kutan 126
 Inokulation mit Eiter 122
 Inokulation subkutan 67
 Inokulationsstelle 123, 125
 Inokulationsversuche 32
 Insekten 26, 34, 36, 45, 53, 65, 74, 93, 131, 167
 Insekten als Verbreiter 65
 Insekten, blutsaugende 31, 38, 45, 51, 53, 70f, 74, 80, 84, 86
 Insekten, Lebenszyklus der 74
 Insekten, Uebertragung durch 34, 36, 105, 145
 insektenabstossend 130
 Insektenstiche 31, 34
 Insektizide 7, 100, 130f, 136f, 141, 158, 160, 168f
 Insektizide, Resistenz der Flöhe gegen 158, 169
 Institut für Infektionskrankheiten in Berlin 151
 Institut Pasteur (Paris) 58, 92-94, 100, 102, 111, 126, 133, 151f, 165, 170
 Institut Pasteur du Maroc (Casablanca) 111
 Institut Pasteur, Teheran 93, 102, 133
 Institut, Haffkine- 131, 152
 Institut, Lister- 61, 166
 internationale Quarantänebestimmungen 145
 internationale Sanitätskonferenzen 42, 106, 121, 143-146, 165, 168
 Intervall zw. eingeschleppten und einheimischen Fällen 52, 157
 Intervall zw. Ratten- und Menschenpest 57f, 62f, 69, 114, 157, 166
 intrazelluläre Toxine 41
 Involutionsformen 25, 44
 Inzidenz 126, 128
 Inzision der Bubonen 35, 150
 Irak 92
 Iran 17, 92f, 102, 105, 113f, 133, 169
 Iridozyklitis 150
 Isolierung der Kranken 9, 25, 41, 57, 143
 Isolierung des Erregers 22, 25, 36, 66, 95
 Italien 12f, 69, 116, 119, 145, 165, 167

Jagd, Murmeltier- 89f
 Jahreszeit 18, 40, 52, 62, 74, 77, 89, 92, 102, 109, 115, 134
 Jahreszeit, Pest- 81

- Jahreszeit, pestfreie (off-plague season, off season) 58, 62, 81, 102
- Japan 17, 22f, 57, 65, 68, 150, 165, 173
- Java 81, 113, 115, 127f, 133, 168f, 173
- Jod 150
- Jodhpur (Indien) 17
- Johannesburg (Südafrika) 98
- Juckreiz 31
- Jujuy (Indien) 99
- K**
- Kadaver 9, 52, 66, 69, 94
- Kadaver von Ratten, gefressen 79
- Kairo (Ägypten) 10, 27, 29, 165
- Kakerlaken 26
- Kalifornien 89, 95f, 103, 126, 135f
- Kalk 44, 119
- Kalkutta (Indien) 18, 27, 131, 152
- Kanada 96
- Kanalisation 25, 31, 62f, 136
- Kaninchen (immunisieren) 49, 122, 126, 151
- Kanton (China) 14, 16, 21, 57, 151, 165
- Kanton-Fluss 50
- Kapstadt (Südafrika) 98
- Karachi (Pakistan) 18
- Karbolsäure (Injektionen mit) 43, 150
- Karbunkel 34, 46, 121, 150
- Karpaten 142
- Karoo-Ratte 99
- Kaspisches Meer 93, 136
- Kaste 34, 43
- Katastrophen 10, 103, 158
- Kathiawar (Indien) 17
- Katze 38, 49, 68
- Katzenfloh 68, 100
- Katzenkratzkrankheit 8
- Kaukasus 135
- kausale Therapie 149, 151, 155
- Käfige, flohsichere 72f, 79
- Kälte 44
- Kehrrichtensorgung 140
- Keimfreiheit des Impfstoffes 48, 125
- Kennedy Town (China) 21f
- Kenya 173
- Keratitis 150
- Kerosin 130
- King William's Town (Südafrika) 98
- Kirgisen 91
- Klappen (Proventrikel) 82f
- Klebeband ("tangle foot") 79f
- Kleider 30, 46, 69, 72, 108, 145, 165
- Kleider, Bestäuben der, mit DDT 131
- Kleiderlaus 112
- Kleinasien 35
- Klima 30, 69, 74, 94, 97, 109, 115
- klinisch 32, 36, 105, 107
- klinische Beobachtungen 28, 33
- klinische Formen, Beulenpest 29, 40, 44, 49, 106
- klinische Formen, Einteilung in die 36, 44, 49, 105
- klinische Formen, Lungenpest 29, 40, 44, 49, 106
- klinische Formen, pestis minor 44, 49
- klinische Formen, Pestpustel 40, 49
- klinische Formen, septikämische Pest 29, 40, 44, 49
- klinische Symptome 28, 34f
- Klyasma 35, 150
- Knysna (Südafrika) 98
- Kobe (Japan) 17
- Koexistenz der Arten mit Ratten 97
- Kohlenstoffdisulfid 135
- Kohlenwasserstoffe, chlorierte 131
- Kokosöl, sich mit, einreiben 130
- Kolonialherrschaft 21, 33, 59
- Kolonien, Bakterien- 153
- Kombination Serum und Sulfonamide 152
- Kombination Streptomycin mit Sulfonamiden 154
- Kommission, ägyptische 27-31, 57, 124, 151, 165
- Kommission, britische 11, 27-29, 33, 42f, 46-49, 51-53, 70, 125, 152, 166
- Kommission, deutsche 5, 27f, 33, 37, 39-42, 49, 52, 57, 68, 70, 108, 124, 126, 152, 166
- Kommission, österreichische 27f, 33-37, 42, 44, 49, 52, 57, 70, 80, 105, 124, 126, 150, 152, 166
- Kommission, russische 27f, 32, 49, 70
- Kommissionen 27, 57, 80, 82, 94, 107, 132, 149, 152, 159
- Konferenz über die Ratte 146
- Konservierung des Erregers 58, 94
- Konstantinopel 13, 122, 145
- kontagionistische Lehre 12, 25, 42, 50, 52, 119, 141
- Kontagiosität 12, 38f
- Kontakt der Ratten mit Menschen 58, 133, 139
- Kontakt der Rattenflöhe mit Menschen 137
- Kontakt des Menschen mit Nagern 112
- Kontakt mit Pestkranken 45
- Kontaktpersonen 9, 25, 43, 109
- kontaminierte Kleidung und Bettzeug 145
- Kontrolle des Verkehrs 44, 119
- Kontroverse Rattenpest vs. Flohpest 116, 160
- Kontroverse Yersin-Kitasato 24, 49
- Konzept der Wildpest 88
- Konzepte 5f, 9, 12, 42, 56, 65, 113, 119
- Kopfläuse 168
- Kopfschmerzen 125
- Kosaken 90
- Kosten der Pestherdausmerzung 138
- Kosten der Quarantäne 119
- Kot 26
- Kot, Floh- 81
- Körpersäfte 145
- Körpertemperatur 44
- Krankengeschichten 33, 35, 40
- Krankheiten, die durch Ratten verbreitet werden 138
- kratzen, sich 31
- Kräuter und Gewürze 9
- Kreolin 150
- Krieg und Aufstände 33, 98, 103
- Krim 13
- Kronstadt (Russland) 73, 166
- Kultur, Bakterien- 24, 40, 44, 49, 122
- Kulturkatastrophen 158
- Kumaon (Indien) 11, 17, 37, 43, 51, 56
- Kunming (China) 14
- Kurdistan 92f, 133, 169
- L**
- Laboratorium 25, 44, 65, 80, 108, 135
- Laborinfektion (Lungenpest) 33, 36, 152, 166
- Labortiere 28, 33, 67f, 80, 128, 153f
- Lager, Lagerhäuser 139f, 143
- Landsperrung 142f
- Landwirtschaft 134, 136
- latente Infektion 101
- Lausanne (Schweiz) 70
- Lazarett 21f, 119
- Läuse 109-111, 115, 168
- Le Havre (Frankreich) 146

Lebendimpfstoff 122, 124-129, 166, 168
 Lebensdauer der Flöhe 94, 112
 Lebensdauer des Erregers in der Erde 94
 Lebensmittel 26, 58, 72, 138, 140, 146
 Lebensmittel und Ratten 138, 146
 Lebensweise der Nager 93
 Lebensweise der Ratten 140
 Lebenszyklus der Insekten 74
 Leber 33f, 102
 Leder 31, 39
 Leichen 9-11, 108
 Leichengift 10f
 Lepra 10, 127
 Leptopsylla segnis 73, 76
 Letalität 9, 16, 21, 46-48, 107, 125, 153
 Letalität unter Therapie 151f, 154f
 Levante 13, 37, 142
 Licht, Sonnen- 11, 39, 44, 52, 101
 Lima (Peru) 57
 limewashing 43f
 Lipovakzine 122
 Liquor jodi 150
 Lister Institute for Preventive Medicine 61, 81, 166
 Liverpool (England) 146
 lokale Reaktion 32, 34, 46, 68, 123
 Lokalisation der Pestbeulen 34
 lokalistische Theorie 30, 46, 59
 London (England) 11, 17, 27, 81f, 115, 153, 166, 168
 London, Grosse Pest zu 17
 Los Angeles (USA) 95, 167
 Lourenço Marques (Mozambique) 98
 Löffler-Blau 22
 Luft und Auslüften 44, 47, 83
 Luft und Licht 41, 44f, 47, 50, 119
 Luftfeuchtigkeit 40, 107, 134
 Lungen 32, 101, 109
 Lungenpest 2, 8f, 28-34, 40, 44-46, 66, 87, 91, 100f, 105-109, 116, 129, 152, 160, 167
 Lungenpest und Antibiotika 154f, 169
 Lungenpest ("pulmonary type") 107
 Lungenpest, direkte Uebertragung von Ratten auf den Menschen 109
 lymphatische Barriere, Filter 8, 34, 44
 Lymphbahnen 8, 32, 34, 72
 Lymphe, Haffkinesche 122-126
 Lymphknoten 7f, 36, 46, 68, 89, 125
 Lymphknotenpunktat 8

Madagaskar 100, 105, 111f, 115, 127f, 153, 168, 173
 Madras (Indien) 18, 130
 Magendarmtrakt 26, 45, 83
 Magendarmtrakt des Flohs 80-83, 102
 Maghreb 13
 Mahamari 11, 37, 56
 Mailand (Italien) 119, 142
 Malareus telchinum 97
 Malaria 105, 137
 malayischer Archipel 134
 Mali (Afrika) 128
 Malkowal, Katastrophe von 48
 Mandschurei (China) 90f, 100f, 106, 109, 167
 Mandvi (Bombay) 17
 Manila (Philippinen) 91, 141, 173
 Manschuli (China) 91
 Mantelhörnchen 96

 Maputo (Mozambique) 98
 Marmota, M.caudata 89, 91f
 Marokko 85, 110-112, 131, 168, 173
 Marseille (Frankreich) 12f, 27, 73, 119
 mass flea inoculation test 96
 Massengräber 11, 21
 Massenübertragung 85, 97
 Mastomys coucha 98f
 Mauretanien 128
 Mauritius 173
 Mäuse 7, 24, 55, 57, 65, 68, 91, 113, 134, 137f, 152, 154
 Mäusecholera 166
 Mäusefloh 73, 76
 Mäusepassage 44, 49
 Mäuseplagen 55
 Mäusesepdikämie 71
 Mäusesterben 56
 Medicina aegyptiorum 10
 Meer 142
 Meerschweinchen 24, 26, 36, 65, 77-80, 88, 93, 99, 101, 112, 126f, 153f
 Mekka (Saudi Arabien) 145
 Meldewesen, -pflicht 9, 146, 167f
 Meningitis 8
 Mensch 28, 69, 74, 83, 122, 132, 137, 157
 Mensch als Vektor 46f, 51f, 58f, 65, 141, 145, 157
 Mensch als Wirt des Flohs 112
 Mensch zu Mensch, direkte Uebertragung von 55, 58, 111
 Menschenansammlungen 11, 109
 Menschenblut 113
 Menschenfloh (P.irritans) 73, 85, 101, 109-111, 115f, 131, 157, 169
 Menschenfloh-Theorie 105, 169
 Menschenflohpest vs. Rattenpest 111f, 114
 Menschenkrankheit, Pest als 55, 59, 74
 Menschenparasit, Rattenfloh als 111f
 Menschenparasiten, Vermittlung durch 110f, 114
 Menschenpest 6, 51, 58, 61, 63f, 111, 132, 137, 146, 157
 Menschenpest, Zusammenhang zur Rattenpest 53, 58, 60f, 63f, 66, 100, 109, 166
 Menschenversuch 112, 127, 168
 Meriones spp. 92-94
 Merkmale der rattenvermittelten Pest 55
 Mesopotamien 114
 Messageries maritimes 22
 meteorologische Einflüsse 47, 134
 Miasma 9, 11f, 14, 40, 50
 Miasmalehre 12, 16, 119
 Microtus californicus 97
 Migration der Nagetiere 96, 102, 143
 Mikrobiologen, Bakteriologen 121, 153, 159
 Mikroskopie 8, 44
 Milben 80
 Milch 31, 123, 150
 Militär 14, 43, 125f, 131
 Militärcordons 119
 Milz, Splenomegalie 34, 102
 Milzbrand 40, 71, 166
 Mineralöle 130
 Mischinfektion 36, 45, 109
 Mission 14, 16, 151
 Misstrauen der Bevölkerung 33, 41
 Mittelalter 9, 13, 55, 85, 119, 149, 157, 171
 mittelalterliche Epidemien 115f

- Mitteleuropa 13, 115, 158, 160
Mittelmeer (-länder) 12, 170
Mittelwesten der USA 96
Mohammedaneraufstand 14
Mongolei (China) 14, 90
Montana (USA) 95f
Morbidität 114, 116
Mortalität (Sterblichkeit) 18, 38, 40, 47, 56, 87, 116, 125, 128, 132
Mortalität nach Impfung 128
Moskitos 26, 34, 38, 45, 65
Mozambique 98
Mukden (heute Shenyang) 91, 106, 108
Mundschleimhaut 36, 45
murine Pest 8, 87, 97, 105, 110f, 114, 116, 132, 159
Murmeltier, -pest 88-91, 96, 100, 103
Murmeltierfloh (*O.silantiewi*) 91
Murmeltierjagd, -felle 89-91
Mus musculus 62
Mücken (-netze) 22, 26
München (Deutschland) 30
Münchener Schule 10
- Nachrichtendienst 146f
Nachweis des Erregers 29, 69, 93, 96, 99
Nagasaki (Japan) 17
Nagemale 146
Nager, sensible und resistente 159
Nagerbauten, -nest 77, 135
Nagerpopulation 92f, 121, 131, 134
Nagetierarten, -spezies 1f, 88f, 95-98, 100, 113
Nagetiere 38, 49, 101f, 130f, 132f, 166
Naher Osten 27, 113-115, 147, 159, 169
Nahrung der Nager 58
Nahrungsmittel 26, 59
Nahrungsmittel, kontaminierte 31, 66f
Nanking (China) 155
Nase 46
Neapel (Italien) 130
Nebenwirkungen der Pestimpfung 125, 128
negative phase 129
Neotoma 96
Nesokia bandicota 62
Nesokia bengalensis 62
Neueinschleppung 31
Neueinschleppung von *X.cheopis* 110
Neutralisation der Toxine 128
Nevada (USA) 96
New Delhi (Indien) 37
New Mexico (USA) 95f
New Orleans (USA) 95, 101, 140
New South Wales (Australien) 59
New York (USA) 95, 146, 168
Nha-Trang (Vietnam) 151, 165, 168
Niederländisch-Indien 128
Niesen und Husten 106
Niger (Afrika) 128
Nil 10
Nobelpreis 154
Nomaden 90
Nordafrika 6, 105, 110, 112, 114, 173
Nordamerika 20, 89, 95, 101, 103, 105, 133, 135, 166
North Manchurian Plague Prevention Service 91
North-East Provinces 56
Nosopsyllus fasciatus 76
Nosopsyllus punjabensis 76
- Oakland (USA) 135
Oberflächendesinfektion 109
Odessa (Russland) 13, 28, 122
Oekologie 91, 96, 102, 130, 132f, 135f, 157, 160, 168f
Oel 35, 39, 130
Oesophagus des Flohs 82f
Oesterreich 13, 27, 33, 36, 145, 149, 159, 166
Oesterreich-Ungarn 13, 119, 142
Office International d'Hygiène publique 147, 167f
Oporto (Portugal) 115, 173
Oran (Algerien) 131
Oranje-Freistaat 99
Orient 35, 56, 133
orientalischer Rattenfloh (*X.cheopis*) 73
Oropsylla silantiewi 91
Oroyafieber 105
Ostbengalen (Indien) 63, 87, 106
ostchinesische Eisenbahn 91
Ostsibirien 89
Oudh (Indien) 56
- Pakhoi (China) 14, 50
Pakistan 17
Pali (Indien) 17
Pan American Sanitary Bureau 147, 166, 169
Pan Arab Regional Health Bureau 168
Pandemie 13f, 56, 103
Panik 17
Papst 105
Paraguay 173
Parasiten 112, 143
Parasitentheorie 69
Parasitologie 71, 115
Parel Laboratory (Bombay) 77f
Paris (Frankreich) 22, 27, 88, 101, 126f, 144-146, 151, 153, 165-168
Patagonien 99
Pathogenität 24, 30, 94
pathologische Anatomie 28, 33, 36, 40, 49, 51, 53, 72, 107
Pediculus corporis (Kleiderlaus) 112
Pelusium 13
Penicillin 154
Peromyscus 97
Persien (Iran) 6, 92, 114
Persistenz der Enzootie 134
Personenverkehr 46, 119
Peru 57, 100, 130, 169
Peruwarze 105
Pest des Justinian 13, 158f
Pest und Sterben verschiedener Tierarten 16, 55f
Pest, Abklingen der 1f, 13f, 18, 92f, 102, 113f, 133, 135, 157f, 160
Pestbeule (*Bubo*) 35, 122
Pestempfänglichkeit 31, 62, 144
Pestempfindlichkeit der Affen 32
Pesterreger 51, 69, 84, 94, 102, 132, 139
Pesterreger, Beschreibung des 49
Pesterreger, Resistenz des, gegen Antibiotika 158
Pesterreger, Vermehrung des, im Flohmagen 81
Pestfloh im Gepäck 144
Pestformel 1, 52, 55, 87f, 112, 117, 135, 171f
pestfreie Orte 134, 142
Pestgebiete 113, 116, 133
Pestgift 12, 36, 65, 121, 141
Pesthäuser 25, 66, 77-80

Pestheimat 1, 14, 103, 133, 158, 160
 Pestherd 13, 17f, 51, 60, 87-89, 91f, 95, 97, 99f,
 103, 112, 121, 132-137, 141, 144, 157, 159, 169
 Pestherd, permanenter 13, 20, 95, 133
 Pestherd, rattenloser 92
 Pestikämie 8, 29f, 34f, 40, 134
 pestis minor, pestis ambulans 44, 46, 52
 Pestkranke 21, 31, 35, 45, 109, 121, 150
 Pestleichen 9, 21f, 25f, 30, 149
 Pestopfer 5, 17f, 21, 83, 91, 149, 173
 Pestpneumonie 30, 32, 34, 90, 129
 Pestpneumonie, primäre 8, 32, 109
 Pestpneumonie, sekundäre 8, 32, 101, 109
 Pestpustel 49
 Pestratte, soeben verendete 66
 Pestspitälcr 21, 31, 33-35, 38, 43, 45, 51, 70, 149f
 Pferde 38, 49, 126
 Phagozytose 128
 Phenol zur Impfstoffsterilisation 124
 Philippinen 127, 166
 Philister, Beulenseuche der 55
 phlyctènes (Bläschen) 68
 Phuthiya Rog 37
 Pilger 37, 51, 145
 Plague Research Commission 12, 28, 53, 60, 64, 74,
 77f, 81, 87, 101, 106, 112, 115, 132, 166f
 Plague Research Committee (Bombay) 28
 Pleuritis 107
 Pneumotropismus 90, 101, 109
 Pocken 126, 146
 Polen 13
 Politik 1, 95, 169
 Polygenis spp. 100
 pooling test 96, 101
 Poona (Indien) 18
 Port Elizabeth (Südafrika) 98
 Port Townsend (USA) 95
 Porto (Portugal) 107
 Portugal 41, 88f, 107, 115, 173
 portugiesisch Ostafrika 173
 Prädilektion von *X.cheopis* für *R.rattus* 115
 Präriehunde 7, 95f
 Prognose 9, 34f, 105
 Prontosil 129, 168
 prophylactic fluid 123f
 Prophylaxe, Chemo- 9
 Prophylaxe, Prävention 1, 25, 32, 35, 41, 47, 109,
 119, 121, 129, 149f, 152, 168
 Prophylaxe, Sero- 152
 Prostituierte 50
 Provence 13
 Proventikel-Blockade 81-85, 134
Pulex cheopis 166
Pulex irritans 73, 85, 100f, 109-113, 115f, 131, 157,
 168f
Pulex pallidus 166
 Punjab (Indien) 18, 76, 106, 109, 124
 Punktion 22, 29, 35, 44, 93

Quang-si (China) 58
 Quarantäne 12, 42, 44, 119, 142-144, 157, 169
 Quarantänekrankheiten 146
 Quecksilber 150
 Queensland (Australien) 52, 60, 74
 Quelle der Infektion 27, 45

Ragusa (heute Dubrovnik) 12, 119
 Rajputana (Indien) 17
 Rangoon (Myanmar, Burma) 61
 rat intelligence staff 60
 rat-proofing 139f, 146
 Ratte, Haus- (*R.rattus*) 62, 113, 143
 Ratte, Kanal- (*R.norvegicus*) 62f
 Ratte, Rolle der 11, 47, 52, 55, 58, 60, 65
 Ratten 2, 7, 14, 25f, 28, 38, 45f, 51, 53, 56f, 68, 74f,
 79, 87f, 99, 101-103, 106, 110, 122, 128, 137,
 139, 142f, 154, 165
 Ratten als Reservoir 52
 Ratten als Verbreiter der Infektion 38f, 45, 60, 64,
 74, 100, 146
 Ratten immunisieren 126
 Ratten und Flöhe 97, 140
 Ratten und Schiffe 145f
 Ratten, Fehlen von 55, 74, 92, 111, 140
 Ratten, gesunde 68
 Ratten, Gewohnheiten der 60, 142
 Ratten, Kontakt zu 58, 112
 Ratten, Pest- 27, 30, 46, 65, 68, 73, 78f, 81, 101
 Ratten, Schäden infolge Verschmutzung durch 135,
 138
 Ratten, tote, als ominöses Zeichen 69
 Rattenarten 55, 74, 143
 Rattenfloh, englischer (*N.fasciatus*) 76
 Rattenfloh, orientalischer (*X.cheopis*) 74f, 84
 rattenflohübertragen vs. menschenflohübertragen
 111
 rattenflohvermittelte Pest 102, 110, 115f, 157
 Rattenflöhe 65, 68, 74, 78, 110, 112, 116
 Rattenflöhe auf Menschen 70, 112
 Rattenflöhe, resistent gegen DDT 131
 Rattenfrass 135, 138
 Rattengeruch 146
 Rattenkadaver, erkaltender 77f
 Rattenkäfige 79f
 Rattenkot 66, 146
 Rattennest 146
 Rattenpassage 44, 49
 Rattenpest 6, 51, 55-61, 64-66, 69, 97f, 101f, 112,
 114, 137, 139, 141, 157, 159, 167
 Rattenpest als Grundlage der Menschenpest 51, 58-
 60, 110, 114
 Rattenpest vs. Menschenpest 111f, 114
 Ratten, Zusammenhang zur Menschenpest 6, 53, 58,
 60f, 63f, 66, 100, 109, 166
 Rattenschwärme, -wanderung 39, 143
 rattensicher (rat-proofing) 139f, 146
 Rattensterben (Epizootie) 14, 16, 30, 37, 43, 55f,
 58, 78, 123
 Rattensterben, historische 114
 Rattensuchtruppe 60
 Rattentheorie 1, 42, 52, 111, 169
 rattenverbreitete Krankheiten 138
 Rattenvergasung 140
 Rattenvertilgung 56, 121, 131, 137, 141
 Rattenvertilgung vs. Entflohung 131
Rattus norvegicus 62, 115, 135, 143
Rattus rattus 62, 115, 135, 138
 Räucherungen 9, 119
 Regel: keine Ratten, keine Pest 135
 regionale Verteilung der Floharten 74
 Regurgitation von Flohmageninhalt 81f
 Reifungsprozess im Boden 30, 46, 51
 Reis 26, 52
 Reisegeschwindigkeit, zunehmende 143f, 147

- Reisen während der Inkubationszeit 46, 141, 144, 155
- Renaissance 12, 119
- Renmmaus 88, 98, 101, 127
- Reservoir 6f, 46, 52, 58, 77, 87, 91f, 96f, 100, 102, 133, 135f, 159, 169
- Reservoir, Ratten als 52, 113, 135
- Resistenz 101, 113, 133, 158
- Resistenz der Erreger gegen Antibiotika 129, 131, 158
- Resistenz der Nagetiere gegen Pest 113, 159
- Resistenz der Ratten gegen Pest 131
- Resistenz gegen Insektizide 100, 130f, 158, 169
- Respirationstrakt XII, 34, 109
- Rhabdomys pumilio 98
- Rinder 38, 49
- Rio Parana (Südamerika) 99
- Risiko der Epidemie 134, 137
- Rocky Mountains (USA) 96
- Rodentizide (Nagergifte) 130, 141, 169
- Rom 69, 145, 167
- rongeurs commensaux 88
- rongeurs de liaison 121, 132, 137
- rongeurs domestiques 88
- rongeurs sauvages 88
- Rosario (Argentinien) 98f
- Russland 13, 73, 84, 87, 90-92, 101, 121, 135f, 143, 159, 166, 169, 173
- Rückfallfieber 146
- Sago 150**
- Salzagar nach Hankin 44
- San Francisco 95, 97, 101f, 131, 135, 166f, 169
- Sandmäuse 92
- Sanierung der öffentlichen Hygiene 140
- Sanierung der Wohnverhältnisse 41, 47
- Sanitarians 11
- sanitarische Massnahmen 33, 41, 140
- sanitäre Verhältnisse 25
- Sanitätskonferenz, internationale 42, 121, 143-146
- Saprophyten 30, 67
- Saratov (Russland) 92
- Satara (Indien) 50
- Saugakt des Flohs 82, 113
- Saugaktes, Ansteckungswahrscheinlichkeit eines einzelnen 113
- Säftelehre 119
- Schafe 38, 49
- Schiff 21, 51, 73, 95, 98, 140, 143-147, 153
- Schiffes, untersuchen eines, auf Ratten 146
- Schiffe, infizierte 145, 147
- Schiffsverkehr, Schifffahrt 20, 119, 141f
- Schluckauf 35
- Schlupfwinkel 60, 140f
- Schmierinfektion 51
- Schmutz 47, 63, 66, 69
- Schnitt, Infektion durch 101
- Schock 8, 107
- Schutzkleidung, -maske XII, 9, 108
- Schwarzer Tod (1348) 1, 9, 13, 55f, 105, 116, 119, 143, 158f, 170
- Schwefel (-oxide) 9, 140
- schweflige Säure 21, 119
- Schweine 38
- Schweiz 1, 22, 96, 119, 142, 147, 151
- Scientific committee 28, 123
- Sciuridae (grosse Hörnchen) 92
- search party 43
- See, Pestabwehr zur 143
- Seele der toten Jäger 89
- Seeweg, Einschleppung auf dem 43, 50, 95
- Selbstversuch 70, 127
- Senegal (Afrika) 113, 128, 131, 153, 173
- sensibel für Pestinfektion 114, 127, 129, 133, 159
- Sensibilisierung bei Serum 152
- Septikämie ("Pestikämie") 7f, 29f, 34f, 155
- Septikämie bei Ratten 79
- Septikämie beim Menschen 112
- Serologie 45, 93
- Serum bei verschiedenen Tierarten 152
- Serum von Kaninchen 151
- Serum, Kombination mit Sulfonamiden 152f
- Serum, Pest- 29, 32, 48, 109, 122, 151f
- Serum, Stuten- 151
- Serum, Wirkdauer des 152
- Serumphylaxe 152
- Serumtherapie 32, 35, 41f, 48f, 151-153
- Serumtherapie, erster Erfolg durch Yersin 151
- Serumtherapie, experimentelle 152
- Seuchengrenze 119, 142
- Seuchengrund 63, 111
- Shanghai (China) 17, 173
- Shenyang (ehem. Mukden, China) 91, 106
- Sibirien 88, 91
- Siedlungen, menschliche 121, 133-137
- Sierra Nevada (USA) 95
- silvatisch (Begriff) 89
- Sind (Indien) 17
- Singapur 147, 167, 169
- slimy envelope 128
- Soldaten 21, 39, 125
- Sommer 7, 92, 99
- Sonnenflecken, Zyklus der 94
- Sowjetunion (Russland) 103, 136
- Speicheldrüsen des Flohs 81
- Spitalangestellte 51, 108
- Spitäler, Pestspitäler 21, 31, 43, 45
- sporadische Ansteckung bei Menschen 99, 133, 137
- Sporen 36, 94
- Sprachraum, Sprachbarriere 1, 105
- Springhasen 99
- Springmäuse 91
- Sputum 30, 38, 44f, 107f
- Sri Lanka (ehem. Ceylon) 84, 130
- St. Petersburg (Russland) 73, 143, 166
- Stalaktiten 25, 44, 123, 165
- Staphylokokkus aureus 153
- Statistik 85, 116, 125
- Staub 45, 73, 109
- Stech- und Saugrüssel 69, 81f, 85
- Stechmücken 45
- Steppe 88, 91, 100f, 135
- sterben aus voller Gesundheit 107
- Stich von 1564 106
- Sträfling 127
- Streifenmäuse 99
- Streptomyces aureofaciens 155
- Streptomyces griseus 154
- Streptomycin 8, 154f, 160, 169
- Stroh 32, 74
- Strychnin 135,
- Stubenfliegen 35, 71
- subkutane Injektion 41, 123, 154
- Sublimat (HgCl₂) 43, 150

- Sudan 134, 166
 Suez (Ägypten) 131
 Suezkanal, Eröffnung des 110, 145
 Sulfadiazine 155
 Sulfamethoxazol 9
 Sulfanilamid 129, 168
 Sulfapyridin 129, 168
 Sulfathiazol 129, 154
 Sulfonamide 8, 109, 129, 152-155, 168
 Südafrika 20, 57, 87-89, 98f, 101, 103, 127f, 133, 135f
 Südamerika 20, 88f, 98f, 100, 103, 133, 151
 Südosteuropa 13
 südrussische Steppe 101
 Südstaaten der USA 131
 Sydney (Australien) 27, 57, 59f, 71, 74, 159, 173
 Sylvatic Plague Committee 168
 sylvatische Pest 6, 87f, 91f, 96f, 99-103, 109, 114, 132f, 135-137, 159, 168f
 symptomatische Mittel 35, 49, 149
 Symptomatologie 34f
 Syrian plague 37
 Syrien 10
- T**
 Taihoku (Taiwan) 65
 Taipeh (Taiwan) 65
 Taiping 98
 Taiwan (chem. Formosa) 17, 65, 151, 159, 173
 tangle foot (Klebeband) 79
 Tarabagan 89-91, 101
 Tatera 98
 Teheran 102, 133
 tellurische Pest 94, 102
 Temperatur 40, 44, 49, 52, 77, 83f, 99, 102, 109, 134, 147
 Terramycin und Lungenpest 169
 Tetanus 40, 48
 Tetrazykline 8, 109, 155, 169
 Theorie 30, 64, 69f, 112
 Therapie mit Bakteriophagen 153
 Therapie mit Serum 32, 48, 153
 Therapie / Behandlung 1, 28, 35, 41, 49, 119, 121, 149f, 168f
 Tibet 37
 Tierhäute 38f
 Tierversuch 28, 36, 123
 Titer (Agglutinine) 45, 127
 Tjjiwedei-Impfstoff 128
 Tokio (Japan) 23, 65
 Tollwut 121, 126
 Tonkin, Golf von (China) 14
 Tonsillen 31
 topischer Charakter der Immunität 41
 Toxin 40, 128, 153
 Trachea 109
 traditionelle Lehren und Theorien 63f, 70
 Transbaikalien (Russland) 90f
 transmission potential 134
 Transportmittel 99, 137, 142, 155, 157
 Transportmittel, Geschwindigkeit der 42, 144
 Transportmittel, Infestation der 139
 Transvaal (Südafrika) 99
 Träger der Infektion 100, 132, 142
 Trimethoprim 9
 Trinkwasser 26
 Tripolis (Tunesien) 13
 Trockenheit 16, 30, 39, 83, 109
- tropisch 51, 69, 75
 Tröpfcheninfektion XII, 2, 8, 73, 79, 105, 107f, 160, 172
 Trübung der Nährbouillon 24
 Tularämie 8
 Tumbes (Peru) 130
 Tunesien 128
 Tungusen 89
 Turkestan 14
 Türkei 13
 Typhus 167
- U**
 Ueberland-Ausbreitung 143
 Ueberleben der Flöhe 69, 102
 Ueberleben der Pestbakterien 46, 74
 Ueberquerung der Wolga 1727 durch Ratten 143
 Ueberschwemmung 10
 Uebertragung 12, 25, 41f, 45, 80-82, 84-86, 99, 103, 108, 119, 137, 157, 159, 165f, 111f
 Uebertragung durch Blutsauger 31
 Uebertragung durch Fliegen 66
 Uebertragung durch Flöhe 70, 79, 101, 105
 Uebertragung durch Insekten 36, 105
 Uebertragung durch Menschenparasiten 115
 Uebertragung durch Nager 105
 Uebertragung durch Wasser 145
 Uebertragung ohne Vermittlung von Nagentieren 100, 105, 157, 159
 Uebertragung von Ratten auf Menschen 112, 141
 Uebertragung, Art der 94, 106, 115
 Uebertragung, Einzel- 113
 Uebertragung, Massen- 85, 97
 Uebertragungsmechanismus 2, 53, 66, 69, 80, 85, 87, 132, 137, 157, 159f
 Uebertragungsversuch 68, 70f, 73, 79, 85, 112
 Uebertragungsversuche am Menschen 111
 Uebertragungsversuche, mit vs. ohne Flöhe 79
 Uebertragungsweg 6, 25, 60, 109f, 130, 144
 Ueberträger 65, 72, 76, 84, 100, 112, 130, 159
 Ueberträgeigenschaften 75, 84f, 111-113, 115, 134, 159, 168
 Ueberwachung der Pestherde 133
 Ueberwucherung durch fremde Keime 49
 Uganda 173
 Umschläge 35, 150
 Umwelt 46, 51, 66, 69
 Ungarn 119, 121, 142
 Ungeziefer 26, 38, 110
 Unrat 10-12, 44, 141
 Untergrund, von Ratten gesättigt 139
 unterirdisch 90, 92, 94
 Urogenitalsystem 45
 Ursache der Pest 9, 12, 14, 16, 25, 145, 149, 159
 Ursprung der Epidemien 42f, 87
 USA 7, 84, 87, 89, 95-97, 101-103, 113, 126, 131, 135f, 145f, 166-170, 173
 USP Cutter (Impfstoff) 125f
 Utah (USA) 96
 Uttar Pradesh (Indien) 37
- V**
 Variolation 121
 Varizella-Virus 105
 Vaseline 35
 vector efficiency 73, 75, 84f, 111, 113, 134, 159, 169
 vector index 134
 vector potential 134

- Vektor 1, 25, 80, 97, 137, 141, 159, 165, 169
 Vektoren, schlechte 85
 Veld (Südafrika) 98
 Venedig (Italien) 12, 116, 119, 145, 165
 Verbrauchskoagulopathie 8
 Verbreiter der Pest, Insekten als 65
 Verbreitung der Infektion 15, 30, 46, 50, 55, 57, 99, 110, 119, 136, 145
 Verbreitung von *X.cheopis* 115
 Verbreitungsgebiet der Flöhe 74
 Verbrennen von Hab und Gut 21, 44
 Verbrennen von Schwefel 140
 Verdauungstrakt 36, 38, 51, 68
 Verdauungstrakt des Flohs 69, 80, 84
 Vereinte Nationen 121, 168
 Verkehrswege 18, 46, 51, 142f
 Verknennung der Pest 17
 Verlauf 28, 33
 Verlaufsformen der Pest 46, 106
 Verlaufsformen, chronische 101
 Verletzungen, kleine Haut- 34
 Vermehrung der Flöhe 77
 Vermehrung der Pestbakterien im Flohmagen 81
 Vermehrung der Tierbestände 94
 Vermehrung in Tieren 30
 Verona (Italien) 12
 Verpackungsmaterial 74
 Verschleppung der Pest 29, 36, 147
 Verschleppung durch Ratten 121
 Verschleppung, unentdeckte 144
 Versuche 65, 72f, 79, 168
 Versuche an isolierten Flohorganen 81
 Versuche mit Lebendimpfstoff 126
 Versuche mit Serum 32
 Versuchstiere 33, 44, 73, 122, 127, 169
 Verteilung der Floharten 74
 Vertrag, mailändisch-schweizerisch 119, 142
 Vieh, Atem des 11
 Viehzucht 136
 Vielzitzenmaus (*M.coucha*) 98f
 Vietnam 22, 98, 126, 151, 165, 168
 Virulenz (-schwankungen) 25, 30, 41, 44, 49, 65, 80, 94, 102, 107, 109, 122, 143
 Virulenz am Ende der Epizootie 102
 Virulenz, abgeschwächte 25, 41, 126
 Virulenz, Fehlen von 128
 Vorderasien 92, 103
 Vorrat, -shäuser 92 143
 Vorteile der Impfstoffe 129
 Vögel 25, 38, 49
 Völkerbund 20, 147, 167f
- W**
 Waadtland (Schweiz) 22
 Wahrscheinlichkeit, Ansteckungs- 113
 Wald 89, 99, 136
 Wanderratte (*R.norvegicus*) 55, 62, 64, 113, 143
 Wanderratte, Verdrängung der Hausratte durch die 55
 Wanzen 26, 71, 73, 80, 100, 109, 165f
 Waren 144f, 147
 Warenhandel 44, 69
 Warmblüter 77, 130
 Washington (USA) 95, 145, 166
 Wasser, Ansteckung durch 30, 58, 145
 Wasserratte 99
 Weisschwanzratte 99
 weisse Mäuse 134
- Weltkrieg, Zweiter 131
 Westafrika 173
 Westeuropa 2
 Westküste der USA 97
 Wetljanka (Russland) 92
 Wetter 40, 47, 102
 WHO 131, 136, 146f, 168, 170
 Widerstand der Bevölkerung 41, 124
 Wiedergeburt 89
 Wiederkäuer 38
 Wien (Oesterreich) 27, 33, 36, 145, 149, 166
 Wildbret, kontaminiertes 101
 wilde Nager 7, 55, 88f, 92, 96, 98, 100, 113, 132, 135-137, 142, 160, 168
 Winter 92, 99
 Winterschlaf 102
 Wirt 25, 78, 82f, 97, 112, 159
 Wirt, Flöhe ohne 136
 Wirtsspezifität 77, 85, 97
 Wirtsspezifität der Flöhe 96, 112, 116
 wirtsständige Flöhe 77, 134
 Wohndichte 39, 47, 109
 Wohnverhältnisse 12, 38, 41, 47, 139f
 Wolga 92, 143
 Wunde 65, 69
 Wähler 92, 94f, 101
 Wühlmäuse 97
 Wüste 96
- Xenopsylla astia** 110
Xenopsylla brasiliensis 99
Xenopsylla cheopis 10, 73-75, 78, 81, 94, 97, 99, 110-113, 115, 131, 134, 159, 166, 169
Xenopsylla cheopis, resistent gegen DDT 131
Xenopsylla eridos 99
 Xiamen (China) 151
- Yersinia pestis** 5, 7, 12, 25f, 30, 81, 91, 101, 131, 134, 159
Yersinia pseudotuberculosis 94
 Yunnan (China) 14, 98, 131
 Yunnanfu (Kunming) 14
- Zaire (Afrika)** 128
 Zecken 80, 100
 Zentralafrika 100, 103, 133, 169
 Zentralasien 7, 87, 89-91, 103, 133
 zerbeissen des Ungeziefers 110
 zerriebene Flöhe 65, 68
 Ziegen 38, 49
 Ziesel 7, 88, 91f, 136
 Ziesel, kalifornischer (*C.beecheyi*) 95
 Ziesel, Zwerg- 92
 Zieselflöhe 102
 Zivilisation 42, 59, 121
 Zorn Gottes 9
 zusammengepfercht wohnen 38, 47, 90
 Züchtung der Erreger 8, 66
 Zweitinfektionen 121
 Zwischenfälle bei Impfversuchen 122, 127
 Zyanose 107