

# INHALT

Prolog: Ansteckung und Übersprung — **13**

Einleitung: Göttliche Strafe oder eigene Schuld? — **19**

*Zwei Paradoxien und eine Chance* **20** – *Globale Krise* **23** – *Rätselraten um den Ursprung* **28** – *Die Sage von der »Naturkatastrophe in Zeitlupe«* **32** – *Evolution in Echtzeit und das Leben in fiebriger Aktion* **36** – *Worum es bei Zoonosen und in diesem Buch geht* **40**

Teil 1:

Woher die Seuche kommt — **45**

Der Ursprung der Corona-Pandemie — **47**

*Die Höhle: Übersprungshandlung* **48** – *»The Seeker« und warum wir überhaupt etwas wissen* **52** – *Neuartige Coronaviren entdeckt* **55** – *Fledermausviren aus Mojiang* **58** – *Was Viren mit Äpfeln zu tun haben* **62** – *Eine kleine Virenkunde* **68** – *Porträt eines Killers* **72** – *Aus der Trickkiste des neuen Coronavirus* **76** – *Exkurs zu den »Schwarzen Schwänen« – oder: Über den Zufall* **81** – *Von »narrativen Verzerrungen« und dem »Friedhof der stummen Zeugen«* **86** – *Die »Fledermaus-Frau«* **91** – *Das Viren-Labor in Wuhan* **97** – *»Shut your stinky mouth«* **101** – *Eine dubiose Volte zur Labor-Hypothese* **105**

Zoonosen als Ursache von Seuchen — **109**

*Rückblende: Die ersten Gerüchte um den Huanan-Wildtiermarkt* **111** – *Zur Zoologie von Zoonosen* **117** – *Anatomie einer angekündigten Pandemie* **121** – *Wenn Säuger fliegen: Von Fledertieren als Virenwirte* **125** – *Anti-Aging unter Fledermäu-*

sen: Wenn die Temperatur den Unterschied macht **130** – Ein Blick in die virale Umwelt von Fledermäusen **135** – Was sich in Laborkühltruhen in Kambodscha und Laos findet **140** – Zwischenspiel auf dem Wildtiermarkt **144** – Ein Larvenroller ist ein Larvenroller – und keine Zibetkatze **149** – Die Sache mit dem Pangolin **156** – Freispruch für den Pangolin **160** – Von Wuhan in die Welt **165** – Auf verschlungenen Pfaden zur Pandemie: Vom versteckten Treiben eines Virus **170** – Frühe unbemerkte Anfänge **173** – Überall Coronaviren: Vom evolutionären Übersprung **177** – Wenn Viren mit alten Tricks neue Wirte erobern **179** – Virale Weichenstellung **183** – Warum Wuhan? **186** – Eine etwas andere Corona-Chronologie **189** – Die Fischverkäuferin: Auf der Suche nach »Patient Null« **194** – Wie die Epidemie Fahrt aufnimmt **198** – Ground Zero der Zoonose **199** – Superspreading: Auf und davon **203** – Fazit: Wie das Virus wirklich in die Welt kam **205**

## Teil 2:

### Was wir über frühere Seuchen wissen — **211**

#### Wie Viren und Bakterien Geschichte machen — **213**

Athen, Attische Halbinsel, 430 bis 426 vor Christus **213** – Rom, Hauptstadt des Römischen Reichs, 166 nach Christus **218** – Zwischenspiel: Rom, 248 nach Christus **225** – Szenenwechsel: Konstantinopel, Hauptstadt des Oströmischen Reichs, 541 bis 544 **228** – Das Drama frühmittelalterlicher Entvölkerung **232** – Menschen und Mikroben: Die einstmals »neuen Seuchen« **235** – Miasmen und andere Missverständnisse **239** – Frühe Wegbegleiter: Ein Fall für die Paläovirologie **243** – Tödliche Tuberkel: Die neue Geschichte uralter Erreger **248** – Wie alt ist alt wirklich? Vom Ursprung der Tuberkulose **255** – Von den Masern: Kam die erste Pandemie mit der Polis? **261** – Die Pest: Ein Drama von Tieren

und ihren Parasiten, die Geschichte machen **266** – Steinzeitpest und Steppenpferde **273** – Karriere eines Nagers aus dem Südosten **277** – Fliegende Leichen – oder: Die Rückkehr der Pest **282** – Neue Lebenswelten und der Ursprung des Schwarzen Todes **290** – Alte Pocken: Vom Ausbruch und Ende einer Seuche **295** – 1492 – oder: Die Geschichte einer verlorenen Welt **301** – Die Aztekenseuche Cocoliztli und die Weltgeschichte der Seuchen **308** – Seuchen als Teil der Umweltgeschichte **314**

### Die Wiederkehr der Seuchen — **316**

Vom Ganges um den Globus **318** – Von Hamburg nach Haiti und in den Jemen **323** – Das Rätsel der »Russischen Grippe«: Vorspiel einer weltweiten Corona-Epidemie? **328** – Die Spanische Grippe – oder: Von wilden Vögeln in Haskell County, Kansas **334** – Camp Funston, Kansas: Wie ein Armee-Camp zum Seuchenherd wurde **339** – Der Krieg und das Virus **343** – »... and in-flu-enza«: Die Welt im Fieber des Virus **346** – Wildgänse und die Jagd nach dem Virus H1N1: Rekonstruktion einer Seuche **351** – Das Wellenmuster tödlicher Viren: Was uns altes Archivmaterial noch erzählt **357** – Die Rückkehr der Influenza-Viren: Die fortgesetzte Gefahr von Vogelgrippen **362** – Warum beim evolutiven Dreier die nächste Pandemie um die Ecke lauert **367** – Sars, Dr. Liu und der Larvenroller **371** – Mers – oder: Das Dromedar-Dilemma **374** – Aids: Altes Erbe vom Schimpansen **378** – Wie das Virus entstand und durch die Arten reiste **382** – Krieg und Lust: Unfall der Evolution oder menschengemacht? **387** – Ein Kinderspiel: Wie Ebola begann **394** – Affen, Antilopen und Ansteckungsketten **399** – »Reawakening«: Die Gefahr ist nicht gebannt **405**

### Teil 3:

#### Warum wir es selbst in der Hand haben — 411

Die Zerstörung der Natur und wild gewordene Viren:

Wie der Mensch sich selbst Krankheiten schafft — 413

Schwarzer Elefant statt Schwarzer Schwan 416 – Ein neues epidemisches Narrativ 419 – Die Rache des Pangolins? Thesen zum Auftauchen von Pandemien 423 – Newly emerging: Nehmen EIDs wirklich zu? 429 – Neue Umwelten bieten evolutive Chancen 431 – Wir sind viele und werden vorerst noch mehr! 435 – Biological annihilation: Die rasante Zerstörung von Lebensräumen und Lebensformen 440 – Öko-Gewinner und -Verlierer 443 – »Es ist angerichtet« – Wenn Menschen Schwein haben 447 – Wildtiere und ihre Märkte: Pingpong mit den Pathogenen 453 – Das schmutzige Geschäft mit wilden Tieren 459 – Tödliche Kombination: Ein modernes Pangäa für pandemische Pathogene 462 – Von wo die nächste Pandemie kommt 465

Tanz mit dem Teufel –

Auswege aus einer menschengemachten Krise — 468

Lehren aus der Geschichte und der Krise 471 – Virales Wechselspiel 475 – Wenn Perfektion zur evolutionären Sackgasse wird 480 – Noch ein Irrtum: Vom vermeintlichen Gleichgewicht in der Natur 485 – In neuer Perspektive: Warum EIDs ein evolutionsbiologisches Phänomen sind 489 – Katalysator in einer menschengemachten new nature 493 – Was können wir wirklich tun? 496 – Koordinierte Virenjagd 499 – Pandemie-Radar: Wie wir Viren überwachen 503 – Kein Krieg gegen die Natur 508 – Wie Artenvielfalt vor Pandemien schützt 513 – Pandemie-Resilienz – oder: Die Verwundbarkeit unserer globalisierten Gesellschaft 518 – Planetary Health versus Business as usual 522

Coda und Ausblick – Natur neu denken — **528**

Danksagung — **533**

Glossar der wichtigsten  
Fachbegriffe und Abkürzungen — **538**

Kleine Chronologie der wichtigsten Seuchen — **544**

Chronik einer angekündigten Epidemie:  
Die etwas andere Chronologie der  
Corona-Pandemie 2019–2021 — **551**

Anmerkungen — **565**

Literatur — **603**

Register — **624**