

Martin Schwyzer

VIRUSPORTRÄTS

**Das Gesicht der Viren im Spiegel
der Zürcher Forschung**

Neujahrsblatt auf das Jahr 2011

Herausgegeben von der Gelehrten Gesellschaft in Zürich
(Nachfolgerin der Gesellschaft der Gelehrten auf der Chorherrenstube am Grossmünster)
vormals zum Besten des Waisenhauses

174. Stück

Als Fortsetzung der Neujahrsblätter der Chorherrenstube Nr. 232

ISBN 978-3-033-02759-6

INHALTSVERZEICHNIS

Einleitung	7
1. Viren sind intrazelluläre Parasiten	9
Virusporträt: Allgemeine Virologie	
Forscherporträt: Robert Wyler	
2. Den Viren ein Gesicht geben	17
Virusporträt: Elektronenmikroskopie	
Forscherporträt: Peter Wild	
3. «Das muss ein Virus sein»	22
Virusporträt: Diagnostik	
Forscherporträt: Monika Engels	
4. Das Virus der Kinderlähmung (Poliomyelitis)	27
Virusporträt: Picornaviren, Poliovirus	
Forscherporträt: Alfred Metzler	
5. Wann kommt die nächste Influenza-Pandemie?	34
Virusporträt: Orthomyxoviren, Influenza A Virus	
Forscherporträt: Jean Lindenmann	
6. Das Tumovirus SV40	41
Virusporträt: Polyomaviren, Simian Virus 40	
Forscherporträt: Walter Schaffner	
7. LCMV, fatal für Mäuse, instruktiv für Immunologen	48
Virusporträt: Arenaviren, Lymphocytäre Choriomeningitis	
Forscherporträts: Rolf Zinkernagel und Hans Hengartner	
8. HIV/AIDS, seit 1981 eine Geißel der Menschheit	56
Virusporträt: Retroviren, Human Immunodeficiency Virus (HIV)	
Forscherporträt: Karin Mölling	
9. Masern, keine harmlose Kinderkrankheit	64
Virusporträt: Paramyxoviren, Masernvirus	
Forscherporträt: Martin Billeter	

10. Adeno-assoziiertes Virus als Vehikel für die Gentherapie	70
Virusporträt: Parvoviren, Adeno-assoziiertes Virus	
Forscherporträt: Cornel Fraefel	
11. Jede Tierart hat ihr Herpesvirus – auch die Schildkröte	74
Virusporträt: Herpesviren, Chelonid Herpesvirus 5	
Forscherporträt: Mathias Ackermann	
12. Ausrottung der Bovinen Virusdiarrhoe: ein lohnendes Ziel	81
Virusporträt: Flaviviren, BVDV	
Forscherporträt: Ernst Peterhans	
13. Katze mit dickem Bauch: Feline infektiöse Peritonitis	86
Virusporträt: Coronaviren, FCoV	
Forscherporträt: Hans Lutz	
14. Kleiner als ein Virus und doch infektiös	90
‘Virus’porträt: Prionen, bovine spongiforme Enzephalopathie (BSE)	
Forscherporträt: Charles Weissmann	
Weiterführende Literatur	97