

# Mensch und Natur

## Festschrift

zur 250-Jahr-Feier der  
Naturforschenden Gesellschaft  
in Zürich  
1746 - 1996

### Die Festschrift wird folgende Themen behandeln:

Frieden mit der Natur? Ökologische Probleme im kulturellen Wandel <i>Hermann Lübbe</i> . . . . .	9
Wieviel Risiken dürfen wir eingehen? Ethische Überlegungen zum Umgang mit der Technik <i>Peter Schaber</i> . . . . .	20
Recht und natürliche Umwelt. Zur Entwicklung des Verhältnisses Mensch - Natur im Spiegel nationalen und internationalen Rechts <i>Susette Biber-Klemm</i> . . . . .	27
Wertvolle Natur. Was kann die Ökonomie zur Erhaltung der natürlichen Mitwelt beitragen <i>Heidi Schelbert</i> . . . . .	40
Zur Ideengeschichte des Kosmos. Kosmologie als moderne Naturwissenschaft <i>Ruth Durrer</i> . . . . .	48
Zur Frage nach dem Ursprung des Lebens <i>Albert Eschenmoser</i> . . . . .	62
Die Kernspins, unsere vielseitigen Informanten in der Natur <i>Richard R. Ernst</i> . . . . .	73
Die Nanowelt: Herausforderung und Chance <i>H. Rohrer</i> . . . . .	83
Vom Zufall, Zwang und Chaos <i>Ernst Brun</i> . . . . .	94
Energie. Schicksalsfaktor für die Menschheit <i>Jean-Pierre Blaser</i> . . . . .	107
Kürzliche Fortschritte im Bereich der Hochtemperatur-Supraleitung <i>K. Alex Müller</i> . . . . .	119
Der Einsatz von Computersimulationen in den Naturwissenschaften <i>Peter F. Meier</i> . . . . .	127
Naturgefahren – Schutzkonzepte. Hochwasser und Erdbeben als Beispiele <i>Daniel Vischer &amp; Stephan Müller</i> . . . . .	137
Zum Klima der Stadt Zürich. Auf dem Weg zu einer verbesserten Schadstoffmodellierung <i>Mathias Rotach</i> . . . . .	156

Die Veränderungen in der Zürcher Naturlandschaft und der Wandel in ihrer Deutung seit dem Bestehen der Naturforschenden Gesellschaft in Zürich	
<i>René Hantke</i> . . . . .	165
Schlaglichter auf 250 Jahre Wandel der Kulturlandschaft im Kanton Zürich	
<i>Klaus C. Ewald</i> . . . . .	176
Änderungen in der Pflanzenwelt von Zürich und Umgebung	
<i>Elias Landolt</i> . . . . .	190
Änderungen in der Tierwelt im Kanton Zürich	
<i>Hansruedi Wildermuth</i> . . . . .	204
Naturlandschaft Sihlwald. Haben oder Sein in der Waldnatur	
<i>Andreas Speich</i> . . . . .	214
Wohin führen uns die Renaturierungen?	
<i>Frank Klötzli</i> . . . . .	226
Naturschutz als Daueraufgabe. Der Weg zu einem Naturschutz-Gesamtkonzept für den Kanton Zürich	
<i>Bernhard Nievergelt</i> . . . . .	240
Der Mensch im Einflussbereich von Wetter und Klima	
<i>Hans Richner</i> . . . . .	249
Biomedizinische Technik: Minimal- und nichtinvasive Verfahren als technische Voraussetzungen für neue Formen der Diagnostik und Therapie	
<i>Peter Niederer &amp; Peter Boesiger</i> . . . . .	260
Möglichkeiten der Gentechnik	
<i>Walter Schaffner</i> . . . . .	272
Zum Grundsatzstreit um die Gentechnologie	
<i>Hans Halter</i> . . . . .	282
Lebensfähigkeit kleiner Frühgeborener: technische, ethische oder ökonomische Grenzen?	
<i>Christian Kind</i> . . . . .	293
Transplantationsmedizin	
<i>Walter H. Hitzig</i> . . . . .	305
Psychopharmaka. Therapie oder Manipulation?	
<i>Brigitte Woggon</i> . . . . .	316
Die alternde Gesellschaft. Demographische Konsequenzen des Fortschritts	
<i>H.B. Stähelin</i> . . . . .	325