

# Inhaltsverzeichnis

Vorwort zu den vier Bänden der Reihe .....	5
--	---

## Buchteil I

### Essays zur Beurteilung von Wissenschaft

Vorwort .....	9
Wissenschaft und Weisheit .....	13
Anspruch schafft Echo .....	16
Wahre Entdeckungen und Erfindungen beruhen auf Ehrlichkeit .....	20
Entdeckungen und Erfindungen sind ergiebige Wissensquellen .....	25
Ist Spezialistentum letztlich ein <i>Feind</i> der Wissenschaft? .....	28
Entdecke und <i>befinde</i> , erfinde und <i>bezwecke</i> ! .....	33
Entdeckungen eröffnen neue Welten, Erfindungen verändern die schon bekannte Welt .....	37
Entdecker setzen <i>Spuren</i> , Erfinder bauen diese zu <i>Wegen</i> aus .....	41
Entdeckungen legen <Terra incognita> offen, Erfindungen vermitteln sinnvolle Nutzung .....	46
Sich selbst zu <i>entdecken</i> ist erstrebenswerter, als sich neu zu <i>erfinden</i> .....	49
Wie gelangt Ordnung ins Orchester der Wissenschaft? .....	53
Wissen bietet Bestätigung, Glauben Hoffnung .....	55
Edel sei der Mensch, hilfreich und gut .....	59

Die Qual der Wahl zwischen Wissen und Glauben oder: Bereitschaft zu wissen macht noch nicht glaubwürdig ....	60
Aphorismen zum Thema des Wissens und Glaubens .....	61

**Buchteil II**  
**Wissenschaftsgeschichte**  
**Entdeckungen, Erfindungen, Anwendungen**

Einleitung .....	68
1) Geographische Entdeckungen, Archäologie und Kolonialgeschichte .....	70
a) Sammlung früher Erdbeschreibungen .....	70
b) Historische Landkarten und Veduten (aufgeteilt nach Kontinenten) .....	77
c) Archäologie .....	91
2) Geologie, Plattentektonik, Vulkanologie .....	92
3) Historische <i>Welt</i> -Reiseberichte ( <i>Welt</i> -Umrundungen) .....	98
4) Erforschung Afrikas .....	101
5) Erforschung Asiens (Vorderasien, Rußland und Persien, Indien, Arabien, China, Afghanistan) .....	106
6) Erforschung Amerikas (Mittel-, Süd- u. Nordamerika) ...	117
7) Erforschung Australiens .....	123
8) Erforschung Ozeaniens (Südsee, Beringstraße) .....	124
9) Allgemeine Ozeankunde .....	127
10) Entdeckungsreisen in Europa zu Zeiten der Abenteuer- und Bildungs-‘Romantik’ .....	130
11) Erforschung von Arktis und Antarktis .....	134

12) Fluggeschichte, Raumfahrt (unter Berücksichtigung von Science fiction, Raketentechnik und Astronautik) ...	136
mit einem Faksimileteil: Briefe und Dokumente zum Thema Mondlandung .....	145
Astronomie .....	161

**Buchteil III**  
**Pioniertaten der Forschung**  
**in verschiedenen wissenschaftlichen Disziplinen**

1) Naturgeschichte und Evolutionsforschung .....	171
a) Vorstellungen aus der Antike, biblische Genesis-Geschichte und erste Zweifel .....	171
b) Prädarwinisten .....	173
c) Darwinisten .....	175
2) Botanik .....	184
3) Zoologie, Biologie .....	188
4) Medizin, Pharmazie und Tiermedizin .....	205
a) allg. Medizin, Chirurgie, Innere, Psychiatrie etc. ....	205
b) Gebet des Arztes .....	234
c) Geburtshilfe und Gynäkologie .....	235
d) Hygiene .....	280
5) Mathematik .....	282
6) Physik .....	284
7) Chemie .....	287
8) Mechanik, darauf aufbauende Technologien und Ingenieurwissenschaften .....	288

9) Landwirtschaft, Gartenbau, Architektur (einschließlich frühe Militaria) .....	295
10) Frühe Großhandelsunternehmen, Messen .....	298
11) Medien, frühes Zeitungswesen .....	301
12) Buchdruck, Bibliothekswissenschaft, Verlagswesen .....	302
13) Universität Göttingen Gründung und frühe Betriebsjahre .....	305
14) Philosophie .....	307
15) Pazifismus .....	315
16) Rechtswissenschaft .....	317
17) Psychologie, Menschlichkeit, erwünschte Formen gesellschaftlichen Umgangs miteinander .....	333

#### **Buchteil IV**

##### **Spätlese**

Forschung, einmal nicht hochschulpolitisch gesehen .....	339
Auszug aus einem Brief vom 15. April 1981 .....	342
Auszug aus einem Brief vom 25. August 1981 .....	346
Die Entdeckung einer neuen Welt entwickelt neue Kräfte .....	351
Eigene Publikationen in Fachjournalen u. Kongreßberichten .	352
Mein Editorial aus Hft. 1, Bd. 7 der 'Extracta gynaecologica', welches dem Thema der Plazenta-Forschung gewidmet war ..	359
Forschung ist Versuch einer Deutung .....	362
Schlußwort .....	364