

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 |