

NATURKUNDE UND
NATURWISSENSCHAFTEN
AN DER ALTEN KÖLNER
UNIVERSITÄT

von
GUNTER QUARG



1996

BÖHLAU VERLAG KÖLN WEIMAR WIEN

INHALT

| | |
|---------------|-----|
| Vorwort | VII |
|---------------|-----|

I.

DIE ALLGEMEINE ENTWICKLUNG DES NATURKUNDLICHEN UNTERRICHTS AN DER ALTEN KÖLNER UNIVERSITÄT

| | |
|--|----|
| Die Reform der Medizinischen Fakultät 1776 | 6 |
| Die Studienreform von 1786..... | 12 |

II.

DIE MATHEMATISCHEN DISZIPLINEN UND DIE NATURWISSENSCHAFTEN IM RAHMEN DER ARTES-FAKULTÄT

| | |
|---|----|
| 1. Die mathematischen Disziplinen | 19 |
| Arithmetik | 19 |
| Heinrich Frings | 30 |
| Geometrie..... | 36 |
| Perspektive | 43 |
| Astronomie..... | 44 |
| Kalenderreform | 48 |
| Weltsysteme | 51 |
| Sternbeobachtungen..... | 61 |
| Sternwarte..... | 68 |
| Geographie..... | 70 |
| 2. Physik | 80 |
| Aristotelische Physik..... | 80 |
| Physik im 17. Jahrhundert | 91 |

| | |
|---|-----|
| Physik im 18. Jahrhundert | 100 |
| Das Mathematisch-Physikalisches Kabinett..... | 120 |

III.

DIE NATURWISSENSCHAFTEN IM RAHMEN
DER MEDIZINISCHEN FAKULTÄT

| | |
|---|-----|
| 1. Materia medica | 134 |
| 2. Chemie | 135 |
| Alchemie..... | 135 |
| Pharmazie..... | 140 |
| Der Lehrstuhl für Chemie | 142 |
| Johann Georg Menn | 142 |
| Menns Nachfolger Johann Heinrich Müller | 164 |
| Rosenkreuzer | 170 |
| Die Chemie am Ende des 18. Jahrhunderts. | 172 |
| 3. Naturgeschichte | 174 |
| Mineralogie..... | 176 |
| Botanik | 186 |
| Botanische Gärten | 194 |
| Der Echtsche Garten | 195 |
| Der Garten an der Schola Artium..... | 197 |
| Der Garten in der Zeughausstraße | 199 |
| Botanik am Jesuitenkollegium | 203 |
| Zoologie | 205 |
| Der Lehrstuhl für Naturgeschichte | 209 |
| Rückblick | 219 |
| Anhänge | 221 |
| Literaturverzeichnis | 273 |
| Abbildungsverzeichnis | 277 |
| Personenregister | 279 |