

Inhalt

| | |
|---------------|----|
| Vorwort | 9 |
| Motto | 11 |

BRUNO SANDKÜHLER:

| | |
|--|----|
| Zur Geschichte der Begriffe «motorische» und «sensitive» Nerven . . . | 13 |
| 1. <i>Die Kenntnis verschiedener Nervenarten in der griechischen und römischen Antike</i> | 13 |
| 2. <i>Die Weiterentwicklung in der Scholastik der Araber und des christlichen Mittelalters</i> | 16 |
| 3. <i>Die Hinwendung zum Experimentieren in der Neuzeit</i> | 20 |
| <i>Biographische Hinweise</i> | 22 |
| <i>Anmerkungen und Quellennachweise</i> | 26 |

IRENE BUCHANAN:

| | |
|--|----|
| Geschichtlicher Abriß der Duplicitätstheorie von der Renaissance bis zur Gegenwart | 31 |
| 1. <i>Einleitung</i> | 31 |
| 2. <i>Die älteren Theorien</i> | 32 |
| 3. <i>Die neueren Theorien</i> | 39 |
| 4. <i>Das Bell-Magendiesche Gesetz und seine Relativierung</i> | 42 |
| 5. <i>Nervenfusion und Regeneration</i> | 51 |
| 6. <i>Elektrophysiologie im 19. Jahrhundert</i> | 52 |
| 7. <i>Anatomie und Physiologie der Neuronen</i> | 54 |
| <i>Literatur</i> | 60 |

HANS-JÜRGEN SCHEURLE:

| | |
|--|----|
| Der Bewegungssinn und das Problem der motorischen Nerven | 66 |
| 1. <i>Gesichtspunkte zu den motorischen und sensitiven Nerven bei Rudolf Steiner</i> | 66 |
| 2. <i>Zu den Befunden der Schädigung und der künstlichen Reizung</i> | 72 |

| | |
|--|----|
| <i>3. Das Problem</i> | 75 |
| <i>4. Bewegungssinn und Projektionstheorie</i> | 77 |
| <i>5. Vorschlag zu einer neuen Sichtweise der motorischen Nerven</i> | 80 |
| <i>6. Thesen zur Bewegungshierarchie des menschlichen Organismus</i> | 81 |
| <i>7. Zusammenfassende Schlußbemerkung</i> | 85 |
| <i>Literatur</i> | 86 |

GERHARD GUTLAND:

| | |
|--|-----|
| <i>Zur Frage nach der Funktion der motorischen Nerven – Einige Aphorismen.</i> | 87 |
| <i>1. Vorbemerkung</i> | 87 |
| <i>2. Historisches zur Bewegungsphilosophie</i> | 89 |
| <i>3. Historisches zu Befunden und Hypothesen</i> | 91 |
| <i>4. Zum Bewegungserlebnis</i> | 94 |
| <i>5. Ich und Organismus</i> | 96 |
| <i>6. Über das Nervengeschehen</i> | 101 |
| <i>7. Zur Nerventätigkeit</i> | 104 |
| <i>8. Zur Bewegungswahrnehmung</i> | 106 |
| <i>Darstellungen Rudolf Steiners</i> | 108 |
| <i>Literatur</i> | 115 |

ERNST-MICHAEL KRANICH:

| | |
|--|-----|
| <i>Motorische Nerven? – Beitrag zur Revision eines Paradigmas</i> | 117 |
| <i>Teil I: Die Lex Belliana und ihre Schwierigkeiten mit der Wirklichkeit</i> | 117 |
| <i>1. Die Problemstellung</i> | 117 |
| <i>2. Die Begründung der Lex Belliana</i> | 119 |
| <i>3. Einwände gegen die Lex Belliana in der ersten Hälfte des 19. Jahrhunderts</i> | 123 |
| <i>4. Sind die Einwände heute widerlegt?</i> | 127 |
| <i>5. Experimentelle Beobachtungen und die Schwierigkeiten ihrer Deutung im Sinne der Lex Belliana</i> | 132 |
| <i>6. Die Bedeutung der heterogenen Nervenregeneration für eine Revision der Lex Belliana</i> | 139 |
| <i>6 7. Die Auffassung von der einheitlichen Natur der Nerven</i> | 144 |

| | |
|---|-----|
| <i>Teil II: Der menschliche Wille und die Funktionen des Zentralnervensystems in Haltung, Bewegung und Handlung</i> | 147 |
| 8. <i>Der menschliche Wille und sein Wirken in der Muskulatur</i> | 147 |
| 9. <i>Der Entschluß und seine neurologische Grundlage in Gehirn und efferenten Nerven</i> | 150 |
| 10. <i>Was bedeutet afferente und efferente Nervenleitung?</i> | 154 |
| 11. <i>Die aufrechte Haltung und ihre neurologischen Grundlagen</i> | 156 |
| 12. <i>Menschliche Bewegung – das Zusammenwirken von Absicht, Bewegungskontrolle und Bewegung</i> | 159 |
| 13. <i>Menschliches Handeln – der Zusammenhang von Denken und Bewegen</i> | 164 |
| 14. <i>Rückblick und offene Fragen</i> | 168 |
| <i>Anmerkungen</i> | 171 |
| <i>Erläuterungen ausgewählter Fachtermini</i> | 173 |
| <i>Literatur</i> | 179 |

OTTO WOLFF:

| | |
|--|-----|
| Nerv und Muskel. Biochemische Grundlagen zum Verständnis ihrer Funktion..... | 182 |
| 1. <i>Funktion der grauen und weißen Nervensubstanz</i> | 182 |
| 2. <i>Ursprung und Grundlage der Bewegung</i> | 190 |
| 3. <i>Nervenreiz und Kontraktion</i> | 202 |
| 4. <i>Zusammenfassung</i> | 204 |
| <i>Literatur</i> | 206 |

LEENDERT F. C. MEES:

| | |
|---|-----|
| Das Problem der motorischen Nerven und des sozialen Bewußtseins | 207 |
| 1. <i>Einführung</i> | 207 |
| 2. <i>Das Rätsel der menschlichen Bewegung.</i> <i>Die allgemeine Auffassung</i> | 208 |
| 3. <i>Die Darstellungen Rudolf Steiners</i> | 210 |
| 4. <i>Bewegung und Empfindung im Tierreich</i> | 213 |
| 5. <i>Deplazieren und Bewegen</i> | 215 |
| 6. <i>Wie können wir unseren Körper bewegen?</i> | 217 |
| 7. <i>Der Zusammenhang mit dem sozialen Leben</i> | 218 |
| 8. <i>Wollen und Handeln</i> | 221 |
| <i>Literatur</i> | 225 |

GEORG VON ARNIM:

| | |
|---|-----|
| Die Bedeutung der Bewegung in der Heilpädagogik | 226 |
| I: 1. <i>Die Bewegung als Bild des kindlichen Seelenlebens</i> | 226 |
| 2. <i>Bewegungsform und Sinnesprozeß</i> | 227 |
| 3. <i>Eine Grundeigenschaft der Motorik</i> | 230 |
| II: 4. <i>Eine andere Art der Wahrnehmung</i> | 232 |
| 5. <i>Die Entwicklung der Bewegung im Kindesalter</i> | 234 |
| 6. <i>Die Nachahmungsmotorik</i> | 237 |
| III: 7. <i>Seelenleben und Bewegungsstörungen des Kindes</i> | 242 |
| 8. <i>Die Bewegung als Grenzphänomen der Seele</i> | 245 |
| 9. <i>Bewußtseinsstufen in der Verbindung des Seelischen mit dem Leiblichen</i> | 251 |
| IV: 10. <i>Die Funktion der Synapsen bei der Bewegung</i> | 257 |
| 11. <i>Die Quelle der Individualisierungskraft der Bewegung</i> | 261 |
| Literatur | 263 |
| Zum Rätsel des Ich | 265 |
| Aus einem Vortrag Rudolf Steiners vom 16.7.1921 (GA 205) | |

WOLFGANG SCHAD:

| | |
|---|-----|
| Das Nervensystem und die übersinnliche Organisation des Menschen | 267 |
| 1. <i>Einleitung</i> | 267 |
| 2. <i>Zum Stand der Neurologie und zur Fragestellung</i> | 272 |
| 3. <i>Der Antagonismus von Stoffwechsel und Bewußtsein</i> | 281 |
| 4. <i>Zur geistigen und seelischen Konstitution des Menschen</i> | 295 |
| 5. <i>Das Nervensystem und die übersinnliche Organisation des Menschen</i> | 303 |
| 6. <i>Schlußbetrachtung</i> | 322 |
| Literatur | 330 |
| Übersicht der Darstellungen Rudolf Steiners zu den «motorischen» Nerven in chronologischer Reihenfolge | 339 |
| Über die Autoren | 342 |