

<b>Vorwort</b> . . . . .	5
<b>1. Einleitung</b> . . . . .	9
<b>2. Zum Forschungsgegenstand</b> . . . . .	11
2.1. Der Forschungsgegenstand der Psychogenetik . . . . .	11
2.2. Zu den biochemischen Grundlagen psychischer Prozesse . . . . .	12
<b>3. Das Methodenproblem der Psychogenetik</b> . . . . .	16
3.1. Mendelistische Genetik . . . . .	16
3.1.1. Klassischer Mendelismus: Vollständige Trennung der Typen und autosomaler Erbgang . . . . .	16
3.1.2. Probabilistischer Mendelismus: Unvollständige Trennung der Genotypen . . . . .	21
3.1.3. Unscharfe Begriffe . . . . .	24
3.1.4. Trennung von Erbgängen . . . . .	28
3.1.4.1. Trennung monofaktorieller von multifaktoriellen Erbgängen . . . . .	28
3.1.4.2. Geschlechtsgebundene Erbgänge . . . . .	33
3.2. Biometrische Genetik . . . . .	36
3.2.1. Heritabilität . . . . .	36
3.2.2. Zwillingsforschung . . . . .	43
3.2.2.1. Die klassische Methode der Zwillingsforschung . . . . .	43
3.2.2.2. Untersuchungen an getrennt aufgewachsenen monozygoten Zwillingen . . . . .	50
3.2.2.3. Die Kontrollzwillingsmethode und Längsschnittuntersuchungen bei Zwillingen . . . . .	53
<b>4. Ergebnisse der Psychogenetik beim Menschen</b> . . . . .	56
4.1. Ein-Gen-Defekte — biochemisch definiert . . . . .	56
4.2. Biochemisch noch nicht definierte genetische Verhaltensstörungen (vor allem der Psychiatrie) . . . . .	62
4.3. Genetik in der Neurochemie . . . . .	68
4.4. Psychopharmakogenetik . . . . .	72
4.5. Chromosomenaberrationen . . . . .	77
4.6. Genetik in der Psychophysiologie . . . . .	80
4.7. Genetik der Begabungen und der normalen Intelligenz . . . . .	87
4.7.1. Ergebnisse und Interpretationen . . . . .	87
4.7.2. Zentrale Informationsverarbeitungsgeschwindigkeit und SPEARMANS Generalfaktor der Intelligenz . . . . .	119
4.8. Neurogenetik mit Zell- und Gewebekulturen; Amniozentese; Somatische Genetik . . . . .	130
<b>5. Ergebnisse der Verhaltensgenetik von Tieren (mit besonderem Bezug auf die Psychogenetik des Menschen)</b> . . . . .	132
<b>6. Die Evolution psychischer Eigenschaften</b> . . . . .	137
<b>7. Literatur</b> . . . . .	144
<b>8. Anhang: Glutathionperoxidase und IQ</b> . . . . .	158
<b>9. Autorenregister</b> . . . . .	161
<b>10. Sachregister</b> . . . . .	165