

# Inhaltsübersicht

Einleitung .....	1
1. Abschnitt. Die Mendelschen Regeln .....	4--20
§ 1. Die biologischen Grundlagen .....	4
§ 2. Der einfache Erbgang .....	6
§ 3. Der Nachweis der Spaltungsziffern .....	8
§ 4. Genreihen .....	11
§ 5. Zweipaariger Erbgang. Faktorenaustausch .....	12
§ 6. Vererbung des Geschlechts. Geschlechtsgebundener Erbgang ....	17
§ 7. Gen und Merkmal .....	18
2. Abschnitt. Das Erbgefüge einer Bevölkerung bei völliger Durchmischung .....	21--66
§ 8. Begriff der völlig durchgemischten Bevölkerung .....	21
§ 9. Der einortige Erbgang .....	25
1. Die Zusammensetzung der Bevölkerung .....	25
2. Das Erscheinungsbild .....	28
3. Die Behandlung der Beobachtungsergebnisse .....	31
4. Die Blutfaktoren $M$ und $N$ .....	34
5. Beständigkeit der Bevölkerung und Mendelsche Regeln .....	37
§ 10. Genreihen (Mehrfache Allelie) .....	39
1. Die Zusammensetzung der Bevölkerung .....	39
2. Die Vererbung der Blutgruppen .....	41
3. Die verfeinerte Blutgruppeneinteilung .....	46
4. Die Spaltungsziffern bei den Blutgruppen .....	47
§ 11. Der geschlechtsgebundene einortige Erbgang .....	51
1. Die Klassenzusammensetzung einer durchgemischten Bevölke- rung .....	51
2. Der dominante Erbgang .....	55

§ 12. Der zweiortige Erbgang .....	56
1. Die Klassenzusammensetzung der Bevölkerung .....	56
2. Zweipaarige Dominanz .....	63
3. Dimerie .....	66
<b>3. Abschnitt. Natürliche und künstliche Auslese in einer Bevölkerung .....</b>	<b>67—127</b>
§ 13. Begriff der Auslese .....	67
§ 14. Gänzliche Ausschaltung beim einfachen einortigen Erbgang .....	69
1. Ausschaltung einer reinerbigen Klasse .....	69
2. Ausschaltung der spalterbigen Klasse .....	74
3. Ausschaltung bei unregelmäßiger Dominanz .....	75
§ 15. Gänzliche Ausschaltung beim geschlechtsgebundenen Erbgang ...	78
1. Ausschaltung einer reinerbigen weiblichen Klasse .....	78
2. Ausschaltung einer männlichen Klasse .....	81
3. Die Fibonaccische Zahlenfolge .....	82
4. Ausschaltung der weiblichen Spalterbigen .....	83
§ 16. Gänzliche Ausschaltung beim zweiortigen Erbgang .....	84
1. Der doppelt-dominante Erbgang .....	84
2. Der doppelt-rezessive Erbgang .....	87
3. Der dominant-rezessive Erbgang .....	89
4. Der Einfluß der Ausschaltung eines Gens auf die andern Gene ..	91
§ 17. Teilweise Ausschaltung beim einortigen Erbgang .....	95
§ 18. Weitere Formen der Ausschaltung .....	101
1. Ausschaltung in einem Geschlecht .....	101
2. Auslese in der Familie .....	103
3. Auslese in den Genen .....	105
§ 19. Auslese durch Gattenwahl .....	106
1. Paarung dreier getrennter Klassen .....	106
2. Paarung zweier getrennter Klassen .....	108
3. Unvollständige gleichklassige Gattenwahl .....	111
§ 20. Inzucht .....	114
1. Geschwisterinzucht beim einortigen Erbgang .....	114
2. Geschwisterinzucht beim geschlechtsgebundenen Erbgang .....	116
3. Eltern-Nachkommen-Inzucht beim einortigen Erbgang .....	119
4. Eltern-Nachkommen-Inzucht beim geschlechtsgebundenen Erbgang .....	121

§ 21. Rassenmischung .....	123
1. Die Schnelligkeit der Rassenmischung .....	123
2. Entmischung .....	125
4. Abschnitt. Das Erbgefüge einer Sippe in einer beständigen Bevölkerung .....	128—192
§ 22. Der einfache einortige Erbgang .....	128
1. Das Erbgefüge der Eltern .....	128
2. Einiges aus der Matrizenrechnung .....	130
3. Das Erbgefüge der Vor- und Nachfahren bei intermediärem Erb- gang .....	131
4. Das Erbgefüge der Vor- und Nachfahren bei dominantem Erb- gang .....	134
5. Das Erbgefüge der Geschwister und Seitenverwandten .....	137
6. Der Einfluß der Ehen zwischen Blutsverwandten .....	144
§ 23. Genreihen, Blutgruppen .....	146
1. Das Erbgefüge der Vor- und Nachfahren .....	146
2. Das Erbgefüge der Geschwister und Seitenverwandten .....	148
§ 24. Der einortig-geschlechtsgebundene Erbgang .....	152
1. Das Erbgefüge der einzelnen Vor- und Nachfahren .....	152
2. Das Erbgefüge der Seiten- und Stiefverwandten .....	156
3. Das Erbgefüge der Verwandtengenerationen .....	159
§ 25. Allgemeine Beziehungen zwischen den Verwandtenziffern .....	161
1. Formeln für die Nachkommen .....	161
2. Rückschluß auf die Vorfahren .....	162
3. Verwandtenziffern bei zwei Klassen .....	163
§ 26. Eine weitere Ableitung der Verwandtenziffern beim einortigen Erb- gang .....	165
§ 27. Einiges über Verwandtenziffern bei zweiortigem Erbgang .....	167
§ 28. Anwendung der Verwandtenziffern bei Krankheiten .....	170
1. Die empirische Erbprognose .....	170
2. Fehlerquellen beim Vergleich von Theorie und Beobachtung ..	172
§ 29. Der Differenzenquotient von Verwandtenziffern .....	174
1. Begründung .....	174
2. Der Differenzenquotient beim einfachen Erbgang .....	177
3. Der Differenzenquotient bei zweiortigem Erbgang .....	179
§ 30. Die Verteilung der Sippentypen in der Bevölkerung .....	182
1. Vollständige Merkmalsausprägung .....	183
2. Unvollständige Merkmalsausprägung .....	187

---

5. Abschnitt. Erbbegutachtung .....	193—222
§ 31. Die Abstammungsprüfung .....	193
1. Aufdeckung einer Kindesverwechslung .....	193
2. Ausschließung der Vaterschaft .....	199
§ 32. Der Schluß von den Verwandten auf die Erbformel einer Ausgangs- person .....	204
1. Der allgemeine Ansatz .....	204
2. Die Erbformel eines Dominanten .....	207
3. Die Erbformel eines Unbekannten .....	210
§ 33. Die theoretische Erbvorhersage .....	211
1. Die Aufgabe .....	211
2. Belastungsziffern .....	214
3. Die theoretische Beurteilung einer erblichen Belastung. Der Be- lastungsgrad .....	220
Schrifttum .....	223
Sachweiser .....	224