

## Inhaltsübersicht

I. Vorbemerkungen .....	1
II. Das Sehorgan als Ganzes .....	1
III. Die Erkrankungen der Lider .....	7
A. Anatomie .....	7
B. Untersuchungsmethoden .....	7
C. Erkrankungen der Lider .....	8
1. Abweichungen der Stellung, Form und Beweglichkeit der Lider .....	8
2. Erkrankungen der Lidränder und Liddrüsen .....	14
3. Erkrankung der Lidhaut .....	17
a) Ödeme, Blutungen und Emphysem der Lider .....	17
b) Entzündliche Erkrankungen der Lidhaut .....	18
4. Geschwülste der Lider .....	22
a) Zystische Bildung .....	22
b) Andere gutartige Geschwülste .....	23
c) Bösartige Geschwülste .....	25
IV. Die Erkrankungen der Tränenorgane .....	26
A. Anatomie .....	26
B. Untersuchungsmethoden .....	27
C. Erkrankungen der Tränendrüsen .....	28
1. Entzündliche Erkrankungen (Dakryoadenitis) .....	28
2. Tumoren der Tränendrüsen .....	29
D. Erkrankungen und Störungen der Abflußwege .....	29
V. Die Erkrankungen der Bindehaut .....	31
A. Anatomie .....	31
B. Untersuchungsmethoden .....	32
C. Erkrankungen der Bindehaut .....	35
1. Entzündliche Erkrankungen .....	35
a) Die akute Bindehautentzündung .....	35
b) Die Blennorrhoe .....	37
c) Die Keratoconjunctivitis epidemica .....	39
d) Die Conjunctivitis diphtherica und pseudomembranacea .....	40
e) Die chronische, katarrhalische Konjunktivitis .....	41
f) Die allergische Konjunktivitis .....	42
g) Das Trachom .....	43
h) Conjunctivitis follicularis und Schwimmbadkonjunktivitis .....	46
i) Die Conjunctivitis vernalis (Frühjahrskatarrh) .....	47
k) Die Keratoconjunctivitis phlyctenulosa (ekzematosa, scrophulosa) ....	48
l) Seltene entzündliche Erkrankungen der Bindehaut .....	51

2. Pigmentierungen und degenerative Prozesse .....	54
a) Die Argyrosis der Bindehaut .....	54
b) Melanosis der Bindehaut .....	54
c) Das Flügelfell (Pterygium) .....	54
d) Der Lidspaltenfleck (Pinguecula) .....	55
e) Die Xerose der Bindehaut .....	55
3. Tumoren der Bindehaut .....	56
a) Gutartige Geschwülste .....	56
b) Bösartige Geschwülste .....	57
4. Blutungen .....	58
VI. Die Erkrankungen der Hornhaut .....	58
A. Anatomie .....	58
B. Untersuchungsmethoden .....	59
C. Erkrankungen der Hornhaut .....	60
1. Abweichungen in Form und Größe der Hornhaut .....	60
2. Entzündungen der Hornhaut .....	62
a) Oberflächliche bzw. oberflächlich beginnende Entzündungen .....	62
Bakterielle Infektionen und Pilzerkrankungen .....	62
α. Das Ulcus serpens corneae .....	62
β. Das infektiöse Randgeschwür der Hornhaut und traumatische Ulzera .....	66
γ. Die Schimmelpilzkeratitis .....	66
δ. Der Ringabszeß der Hornhaut .....	67
Viruserkrankungen .....	67
α. Der Herpes corneae simplex (Keratitis dendritica) .....	67
β. Die scheibenförmige Hornhautentzündung (Keratitis disciformis) .....	68
γ. Der Zoster ophthalmicus .....	69
Trophische und sonstige Veränderungen .....	69
α. Die Keratitis neuroparalytica .....	69
β. Die Keratitis e lagophthalmo .....	70
γ. Die Keratitis filiformis .....	70
δ. Die Keratitis punctata superficialis .....	70
ε. Das Ulcus rodens corneae (MOOREN) .....	71
φ. Die Keratitis bei Rosazea .....	71
b) Interstitielle Hornhautentzündungen .....	72
α. Die Keratitis parenchymatosa oder K. interstitialis e luc congenita .....	72
β. Die Keratitis parenchymatosa aus anderen Ursachen .....	74
γ. Die sklerosierende Keratitis .....	74
δ. Die Hornhauttuberkulose .....	75
3. Degenerative Hornhauterkrankungen .....	75
a) Der Greisenbogen (Arcus senilis) .....	75
b) Die erblichen Hornhautdystrophien .....	76
c) Die band- oder gürtelförmige Hornhautentartung .....	76
d) Die fettige Degeneration .....	77
e) Die Epitheldystrophie der Hornhaut .....	77
f) Pigmentierungen und verschiedene Einlagerungen in der Hornhaut ...	77
4. Tumoren der Hornhaut .....	78
a) Gutartige Tumoren .....	78
b) Bösartige Tumoren .....	78

VII. Die Erkrankungen der Sklera und Episklera .....	78
A. Anatomie .....	78
B. Untersuchungsmethoden .....	78
C. Entzündliche Erkrankungen der Sklera und Episklera .....	79
1. Skleritis anterior und Episkleritis .....	79
2. Skleritis posterior .....	81
3. Flüchtige episkleritische Prozesse .....	81
D. Degenerative Prozesse und Tumoren .....	81
1. Das Syndrom der blauen Sklera .....	81
2. Melanosis der Sklera .....	81
3. Senile Entartungsstreifen .....	81
4. Tumoren der Lederhaut .....	82
VIII. Die Erkrankungen der Uvea .....	82
A. Anatomie .....	82
B. Untersuchungsmethoden .....	83
1. Die Untersuchung der vorderen Uvea (Iris und Ziliarkörper) .....	83
2. Die Untersuchung der Aderhaut — das Augenspiegeln .....	84
C. Die Erkrankungen von Iris und Ziliarkörper .....	85
1. Abweichungen in Form und Farbe .....	85
a) Die Membrana pupillaris persistens .....	85
b) Kolobome der Iris, Korektomie, Polykorie und Aniridie .....	86
c) Die Farbabweichungen der Iris und Albinismus .....	87
2. Entzündliche Erkrankungen .....	88
a) Allgemeine Symptomatologie .....	88
b) Einteilung der Iridozyklitiden und Ätiologie .....	93
α. Die luische Iritis bzw. Iridozyklitis .....	94
β. Die tuberkulöse Iritis bzw. Iridozyklitis .....	94
γ. Die fokalbedingte, metastatische und rheumatische Iritis bzw. Iridozyklitis .....	96
δ. Sonstige Iritiden und Iridozyklitiden .....	98
c) Prognose und Behandlung der Iritis bzw. Iridozyklitis .....	99
3. Tumoren .....	101
a) Gutartige Geschwülste .....	101
b) Bösartige Geschwülste .....	101
D. Die Erkrankungen der Aderhaut .....	102
1. Entzündliche Erkrankungen .....	102
a) Die eitrige Chorioiditis (metastatische Ophthalmie) .....	102
b) Die herdförmige Chorioiditis .....	102
α. Die Chorioiditis disseminata .....	103
β. Die Chorioiditis centralis und juxtapapillaris .....	104
γ. Die Miliartuberkulose der Aderhaut .....	104
δ. Die Aderhauterkrankungen bei Lues .....	104
c) Sonstige Aderhautveränderungen verschiedener Genese, Tuberkulom, Gumma, Gefäßveränderungen u. a. ....	105
2. Tumoren und Kolobome .....	106
a) Maligne Tumoren .....	106
b) Gutartige Geschwülste der Aderhaut .....	107
c) Kolobome der Aderhaut .....	107

IX. Die Erkrankungen des Glaskörpers .....	108
A. Anatomie .....	108
B. Untersuchungsmethoden .....	108
C. Erkrankungen des Glaskörpers .....	109
1. Glaskörpertrübungen .....	109
2. Fremdkörper im Glaskörper .....	110
3. Glaskörperabhebung .....	110
X. Die Erkrankungen der Linse .....	110
A. Anatomie .....	110
B. Untersuchungsmethoden .....	111
C. Erkrankungen der Linse .....	112
1. Angeborene Trübungen und sonstige angeborene Veränderungen .....	112
a) Der angeborene Totalstar (Cataracta totalis congenita) .....	112
b) Der Schichtstar (Cataracta zonularis) .....	113
c) Der Zentralstar .....	114
d) Die Polstare .....	115
e) Der Punktstar .....	115
f) Sonstige angeborene Starformen .....	115
g) Die kongenitale Linsenluxation .....	115
h) Sonstige Anomalien der Linse .....	117
2. Erworbene Linsentrübungen .....	117
a) Der Altersstar (Cataracta senilis) .....	117
b) Starbildung bei Allgemeinleiden .....	119
α. Der Zuckerstar (Cataracta diabetica) .....	119
β. Der Tetaniestar (Cataracta tetanica) .....	120
γ. Sonstige Starformen bei Allgemeinleiden .....	120
c) Starbildung durch äußere Einwirkungen und Vergiftungen .....	121
α. Der Wundstar (Cataracta traumatica) .....	121
β. Linsentrübungen durch Strahlenwirkung .....	122
γ. Linsentrübung durch Vergiftungen .....	123
d) Die Cataracta complicata und die Hetrochromiekatarakte .....	123
e) Der Nachstar .....	124
f) Die Staroperation und das Sehen des linsenlosen Auges .....	125
XI. Glaukom und Hypotonie .....	127
A. Anatomie und Physiologie .....	127
B. Untersuchungsmethoden .....	130
C. Das Glaukom .....	132
1. Das kindliche Glaukom .....	132
2. Das primäre Glaukom .....	134
a) Das akute Glaukom .....	134
b) Das chronische Glaukom .....	137
c) Das Glaucoma simplex .....	137
d) Das absolute Glaukom .....	144
3. Die Sekundärglaukome .....	145
D. Die Hypotonie .....	146

XII. Die Erkrankungen der Retina .....	147
A. Anatomie .....	147
B. Untersuchungsmethoden .....	148
C. Erkrankungen der Netzhaut .....	148
1. Zirkulationsstörungen .....	148
a) Die Embolie der Arteria centralis retinae .....	148
b) Die Thrombose der Zentralvene, präretinale und subretinale Blutungen .....	149
c) Die Periphlebitis retinae — juvenile rezidivierende Glaskörperblutung .....	150
2. Erkrankungen der Netzhaut im Zusammenhang mit Allgemeinleiden ....	151
a) Die Retinopathia diabetica .....	152
b) Die Retinopathia angiospastica und der Fundus hypertonicus .....	153
c) Die Retinitis septica .....	155
d) Die Netzhautveränderungen bei Blutkrankheiten .....	156
3. Besondere Erkrankungsformen der Netzhautmitte (Macula) .....	157
a) Die familiäre, hereditäre Maculaentartung .....	157
b) Die scheibenförmige Entartung der Netzhautmitte (JUNIUS-KUHNT) ..	157
c) Andere Formen der senilen Maculadegeneration .....	158
4. Entartungserkrankungen der Netzhaut .....	158
a) Die Pigmentdegeneration der Netzhaut (Retinopathia pigmentosa) ....	158
b) Sonstige Entartungserkrankungen .....	159
5. Die Netzhautablösung .....	160
6. Geschwülste der Netzhaut .....	162
a) Das Netzhautgliom .....	162
b) Sonstige Tumoren der Netzhaut .....	164
XIII. Die Erkrankungen des Sehnerven und der Sehbahn .....	164
A. Anatomie .....	164
B. Untersuchungsmethoden .....	165
C. Erkrankungen des Sehnerven .....	165
1. Die Stauungspapille .....	165
2. Entzündliche Erkrankungen des Sehnerven .....	167
a) Die Neuritis fasciculi optici .....	167
b) Die Neuritis retrobulbaris und die toxische Neuropathie .....	168
3. Die Atrophien des Sehnerven .....	170
a) Die einfache oder primäre oder genuine Atrophie .....	170
b) Die postneuritischen Atrophien .....	171
c) Die retinitische Atrophie .....	172
d) Die glaukomatöse Atrophie .....	172
4. Die Geschwülste des Sehnerven .....	172
D. Die Erkrankungen des Chiasmas .....	172
E. Erkrankungen der Sehbahn und der höheren optischen Zentren .....	173
XIV. Die Störungen der Augenmuskeln und die Pupillenstörungen .....	174
A. Anatomie und Physiologie .....	174
B. Untersuchungsmethoden .....	176
C. Störungen der Augenmuskeln .....	180
1. Die Heterophorien .....	180

2. Das konkomitierende Schielen .....	180
a) Der Strabismus convergens .....	181
b) Der Strabismus divergens .....	183
c) Das Höhenschielen .....	183
d) Das scheinbare Schielen .....	184
3. Die Augenmuskellähmungen einschließlich der Blicklähmungen .....	184
4. Der Nystagmus .....	188
D. Störungen der Pupillen .....	189
XV. Die Erkrankungen der Orbita .....	191
A. Anatomie .....	191
B. Untersuchungsmethoden .....	192
C. Erkrankungen der Orbita .....	192
1. Abweichungen der Lage des Bulbus und Zirkulationsstörungen .....	192
2. Akute Entzündungen der Orbita und Tenonitis .....	195
3. Chronische Entzündungen und sog. Pseudotumoren der Orbita .....	196
4. Veränderungen bei Morbus Basedow .....	197
5. Tumoren der Orbita .....	198
XVI. Die Verletzungen im Bereich des Auges und die sympathische Ophthalmie .....	200
A. Untersuchungsmethoden .....	200
B. Verletzungen des Bulbus und seiner Umgebung .....	203
1. Stumpfe Verletzungen .....	203
a) Verletzungen der Orbita .....	203
b) Verletzungen der Lider .....	203
c) Verletzungen der Bindehaut .....	204
d) Verletzungen der Hornhaut und Vorderkammer .....	204
e) Verletzungen der Iris und des Strahlenkörpers .....	205
f) Verletzungen der Sklera .....	206
g) Verletzungen der Linse .....	207
h) Verletzungen des Glaskörpers .....	208
i) Verletzungen von Aderhaut, Netzhaut und Sehnerv .....	208
k) Beeinflussungen des Druckes .....	210
2. Verletzung des Auges durch scharfe Gegenstände ohne Verbleiben eines Fremdkörpers im Auge .....	210
a) Verletzungen der Orbita .....	210
b) Verletzungen der Lider und Tränenorgane .....	211
c) Verletzungen der Bindehaut .....	212
d) Verletzungen der Hornhaut .....	212
e) Verletzungen der Uvea .....	214
f) Verletzungen der Sklera .....	215
g) Verletzungen der Linse .....	216
h) Verletzungen des Glaskörpers .....	216
i) Verletzungen von Aderhaut, Netzhaut und Sehnerv .....	216
k) Die Infektionen des Bulbus nach Verletzungen .....	216
3. Verletzungen mit Verbleiben eines Fremdkörpers .....	218
4. Verbrennungen, Verätzungen und Erfrierungen .....	221
5. Schädigungen durch Strahlenwirkung .....	226
C. Die sympathische Ophthalmie .....	228

XVII. Die augenärztliche Begutachtung .....	230
A. Allgemeines .....	230
B. Unfallzusammenhang .....	232
C. Berufskrankheiten .....	235
D. Einschätzung der Minderung der Erwerbsfähigkeit .....	236
E. Duldung ärztlicher Eingriffe .....	239
F. Verkehrsmedizinische Probleme .....	242
XVIII. Brechungszustände, Farben- und Lichtsinn .....	243
A. Die Refraktionszustände .....	243
1. Untersuchungsmethoden .....	243
2. Emmetropie .....	249
3. Die Myopie .....	251
4. Die Hypermetropie .....	256
5. Astigmatismus .....	258
6. Anisometropie, Asthenopie .....	264
7. Einiges zur Brillenlehre .....	264
B. Die Akkommodation .....	266
C. Das Gesichtsfeld .....	271
D. Der Farbensinn .....	279
E. Der Lichtsinn .....	280
F. Simulation und Aggravation .....	283
Sachverzeichnis .....	285

