

Inhaltsverzeichnis

Gedächtnis in der Neuropsychologie	1
Zeitabhängiges Gedächtnis	1
Inhaltsabhängiges Gedächtnis	6
Gedächtnis und Gehirn	10
Variablen, die die Gedächtnisleistung beeinflussen können	12
Zur Lokalisation von Gedächtnis im Gehirn	20
Systeme der Informationsverarbeitung	22
Gedächtnis, Aufmerksamkeit, Affekt und Emotion	26
Hirnsysteme, die mit Zuständen von „Arousal“ und Emotion in Zusammenhang gebracht werden	26
Systeme des Säugetiergehirns, die mit Lernen und Gedächtnis in Zusammenhang gebracht werden	29
Interdependenz zwischen Aufmerksamkeit, Affekt und Gedächtnis	30
Hemisphärenspezifische Beeinflussung von Aufmerksamkeit, Wahrnehmung und Emotion	31
Fokale Hirnschäden, Emotionen und Gedächtnis	33
Emotionales Wiedererkennen, Handlung und Gedächtnis	35
Das Korsakowsche Syndrom	37
Ätiologie	38
Korsakows Beschreibungen	39
Bonhoeffers Dokumentation	41
Beschreibungen des Korsakowsyndroms in der Folgezeit	42
Umgang mit Zahlen	43
Frühe Untersuchungen zur Neuropathologie des Korsakowsyndroms	44
Chronognosie	46
Das Korsakowsyndrom heutzutage	49
Diencephale Amnesien	58
Neoplastische diencephale Schäden	59
Entzündliche Prozesse	60

Diencephale Degenerationen	60
Vaskuläre diencephale Amnesien	61
Traumatische diencephale Schäden	70
Therapeutisch induzierte diencephale Läsionen	71
Elektrische Reizung thalamischer Strukturen	72
Syndrom des mesencephal-diencephalen Grenzgebietes	72
Beziehungen zwischen Amnesie und diencephaler Schädigung	72
Basales Vorderhirn und Frontalhirnbeteiligung	74
Infarkte oder operative Eingriffe im Bereich der anterioren kommunizierenden Arterie	75
Trauma-bedingte basale Vorderhirnschäden	79
Der mediale Temporallappenbereich	80
Allgemeine Bemerkungen zu Anatomie und Funktion des medialen Temporallappens	80
Frühe Arbeiten zu Temporallappenschäden und Gedächtnisstörungen	84
Albert Knapps Beiträge	85
von Bechterews Fall	86
Der Temporallappen und Gedächtnis	87
Die Hippocampusformation	88
Der Fall H.M.	89
Neurochirurgische Epilepsiebehandlung und Amnesie	95
Die Rolle des Ammonshorns – Anoxische und hypoxische Schäden	98
Neuere Fälle mit umfassenderen Temporalhirnschäden	100
Encephalitis und der Temporallappen	101
Elektrische Reizung und Registrierung im medialen Temporallappenbereich	102
Der Fornix	105
Anatomisches Bindeglied zwischen Temporallappen und Diencephalon	105
Kontroverse um Schädigungsfolgen	105
Amnestische Episoden	110
Frühe Konzepte transienter amnestischer Syndrome	111
Transiente globale Amnesie: Definition und Charakteristika	114

Psychogene Amnesien	120
Die mögliche Rolle des Balken bei der Gedächtnisverarbeitung	126
Die Beteiligung des Frontallappens an der Gedächtnisverarbeitung	128
Neuroanatomische Abgrenzung des präfrontalen Cortexes	128
Präfrontaler Cortex und Gedächtnis	132
Der Frontallappen und psychiatrische Störungen	138
Retrograde Amnesie	140
Grundsätzliches und Meßprobleme	140
Tests zur Messung des Altgedächtnisses	142
Fälle mit selektiven Altgedächtnisschwierigkeiten	144
Material- und modalitätsspezifische Gedächtnisstörungen	147
Frontalhirnschäden und selektive Gedächtnisausfälle	147
Andere neocorticale Schäden und selektive Gedächtnisausfälle	149
Störungen im Umgang mit Zahlen – Acalculie	154
Reflexives Gedächtnis, Basalganglien und subcorticale Demenz	156
Die Parkinsonsche und die Huntingtonsche Krankheit	160
Vaskuläre Basalganglienschäden	172
Gedächtnisstörungen nach Kleinhirnschäden	172
Demenzen und andere durch großflächige Hirnschäden bedingte kognitive Abbauerscheinungen	174
Grundzüge der Alzheimerschen Demenz	176
Grundzüge der vaskulären Demenz	188
Weitere Formen von Altersdemenz	189
Multiple Sklerose	195

Genetisch bedingte Hirnabbauerscheinungen (Downsyndrom, Fragiles X-Syndrom)	200
Virusbedingte Hirnerkrankungen (vor allem AIDS)	207
Gedächtnisabbau bei Dementen	210
Modellvorstellungen	222
Vorstellungen zur Informationsenkodierung	222
Die Organisation des menschlichen Gedächtnisses – Hypothesen	223
Modelle der Informationsspeicherung	230
Ausblick	238
Literaturverzeichnis	239
Stichwortverzeichnis	450