INHALTSVERZEICHNIS

Ermüdung und Müdigkeit	1
Ermüdung in der heutigen Arbeitswelt	1
Semantik	2
	3
1 1	10
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	13
	15
Ç Ü	7
Synopsis und Zusammenfassung	23
A. Hopf, Neustadt/Schwarzwald	
	31
	32
	32 32
	-
The state of the s	33
	33
	34
	34
	34
	35
	36
Telencephalon	37
W. D. HILTMANN, Heidelberg	
, e	
	39
Prinzip der Regelung	39
Das Prinzip der Steuerung	12
	13
	14
	16
	56
J. Aschoff, Erling-Andechs	
,,	59
	50
7	51
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	54
0	58
Zur Biologie circadianer Systeme	59

Inhaltsverzeichnis

Circadiane Periodik beim Menschen													70
Synchronisierte Periodik													70
Periodik unter Abschluß von der Umwe													79
Schluß						•		•		•	•	•	91
W. Baust, Düsseldorf													
Die Phänomenologie des Schlafes													99
Einleitung													99
Das Problem Schlaf													101
Das Verhalten im Schlaf													103
Die Ontogenese des Schlaf-Wach-Rhyth													103
Die Messung der Schlaftiefe													105
Die Traumstadien													107
Der REM-Schlaf in den verschiedenen I													110
Die physiologischen Korrelate der Träu												-	110 116
Veränderungen im vegetativen Nervensy													116 121
Die Herzfrequenz im Schlaf													121 127
Der Blutdruck im Schlaf					٠	• •	• •	٠		٠	•	•	127
Die Atmung im Schlaf					•	• •	٠.	•		•	•	•	130
Das Verhalten der Pupillen im Schlaf Motilität und pH des Magens im Schla	 				•	• •		•		٠	•	•	130 131
Die Schweißsekretion im Schlaf													133
Die Körpertemperatur im Schlaf												-	133
Die Beeinflussung zentralnervöser Struk													134
the becommissing zentramervoser struk	turen uu	icii ve	getai	.1v g	csic	ucin	. 11	, iii N	.1011	CIT	•	•	191
G. Berlucciii, Pisa													
Mechanismen von Schlaf und Wachen													145
Einleitung													145
Umriß einer Theorie von Schlaf und Wa													148
Der Einfluß von Läsionen im Zentralner													153
Das Auftreten von Schlafen und Wachen													167
Die Aktivität einzelner Neurone des Geh													171
Funktionelle Faktoren, welche für die Sc													175
Die Reticularis-Hypothese vom Schlafen		_						-					180
Die Evolutionstheorie von Schlaf und W													185
Chemische Theorien von Schlaf und Wa													191
N. Matussek, München													
Biochemie des Schlafes													205
Stoffwechsel und Vorkommen des Serot													205
Stoffwechsel und Vorkommen des Acety													207
Funktionen der Neurohormone													208
Beziehungen der Neurohormone zum S													209
Zusammenfassung													214
+ + + + + + + + + + + + + + + +								•		•	-		

Inhaltsverzeichnis								
H. P. Otter, Düsseldorf								
Die pathologische Physiologie des Schlafes	217							
Algemeine Störungen des Schlafes	218							
Schnarchen	219							
Zähneknirschen	219							
Sprechen im Schlaf	219							
Schlafwandeln	220							
Bettnässen	221							
, ,	222							
Hypersomnien	223							
Pathologische Schlafzustände	223							
Schlafstörungen bei der Encephalitis	225							
Narkolepsie	226							
Pickwick-Syndrom	229							
Kleine-Levin-Syndrom	230							
Der große generalisierte epileptische Anfall in Abhängigkeit								
vom Schlaf-Wach-Rhythmus	230							
Einteilung der großen Anfälle	231							
Auftreten der Anfälle	232 232							
Anfallauslösende Faktoren	232							
Schlafverhalten der Epileptiker	233							
Bedeutung des Schlaf-EEG bei der Epilepsie	235							
Hyposomnie	233							
Schlafstörungen bei inneren Erkrankungen	237							
Schlafstörungen im Alter	239							
Schlafmangel und Schlafentzug	240							
E. Holm, Mannheim								
Der pharmakologisch induzierte Schlaf	247							
•	2							
Schlafmittelwirkungen auf elektrische Aktivitäten								
und Funktionen verschiedener Hirnstrukturen	247							
Aufsteigende Systeme des Hirnstammes und des Zwischenhirns	252							
Das limbische System	271							
Aktivitäten des N. caudatus	279							
Aktivitäten der Hirnrinde	280							
Polygraphische Testung und ärztliche Verordnung schlafinduzierender Medikamente	286							

Register

287

290