Schlaf

Biopsychologie 1 HS 2018



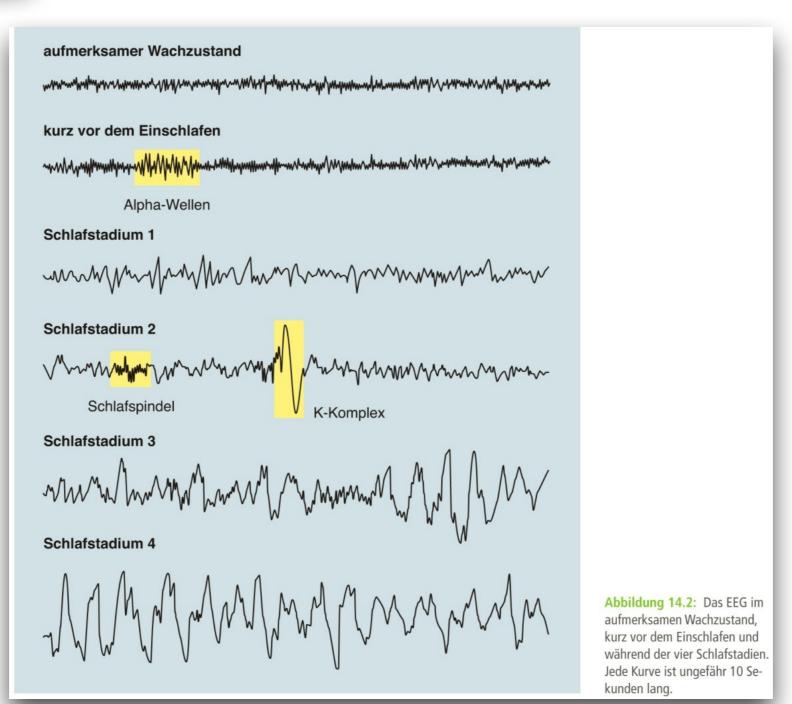
- Das EEG
- Schlafstadien
- Schlafdauer
- Schlafdeprivation
- circadianer Rhythmus
- dies und das

- Das EEG
- Schlafstadien
- Schlafdauer
- Schlafdeprivation
- circadianer Rhythmus
- dies und das

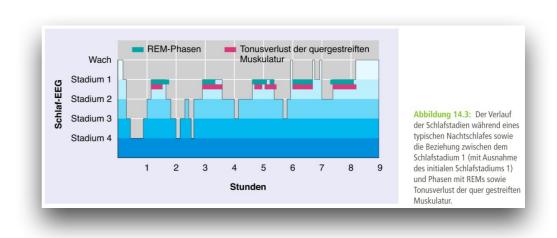




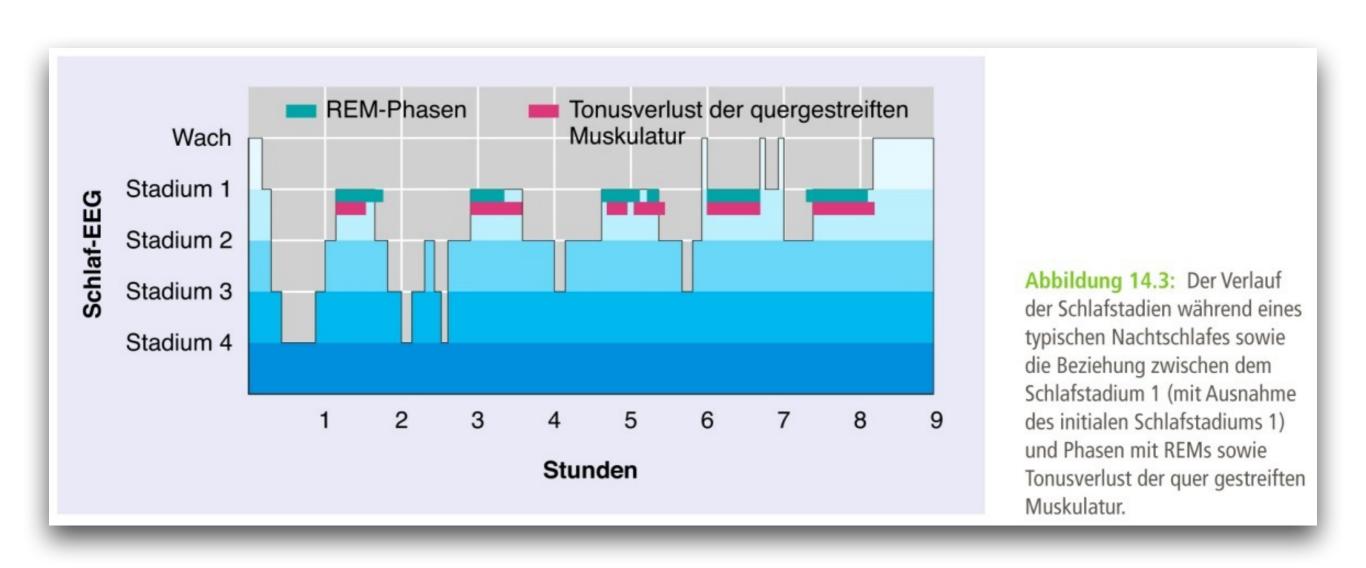
Das EEG



- Das EEG
- Schlafstadien
- Schlafdauer
- Schlafdeprivation
- circadianer Rhythmus
- dies und das



Schlafstadien



- Das EEG
- Schlafstadien
- Schlafdauer
- Schlafdeprivation
- circadianer Rhythmus
- dies und das



Abbildung 14.4: Nachdem sich afrikanische Löwen an einer Beute voll gefressen haben, schlafen sie beinahe ununterbrochen für zwei oder drei Tage. Und wo schlafen sie? Wo immer sie wollen!

Schlafdauer



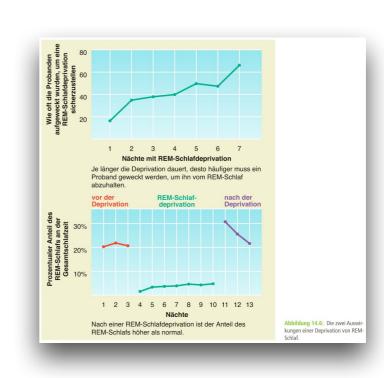
Abbildung 14.4: Nachdem sich afrikanische Löwen an einer Beute voll gefressen haben, schlafen sie beinahe ununterbrochen für zwei oder drei Tage. Und wo schlafen sie? Wo immer sie wollen!

Schlafdauer

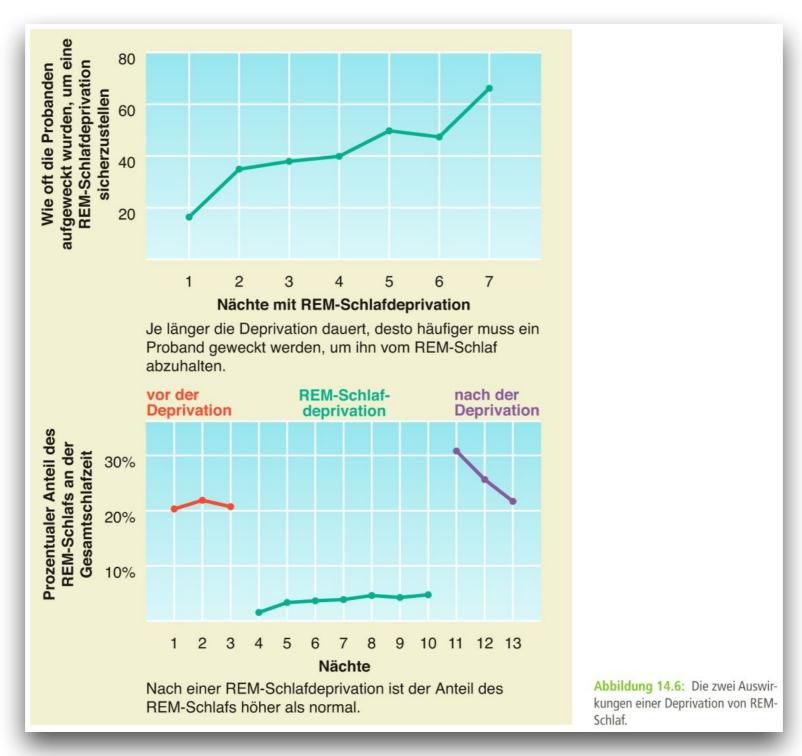
Tabelle 14.1:	Durchschnittliche Stundenzahl, die verschi	edene Säugetiere
pro Tag schla	fen.	

Säugetierart	Stunden Schlaf täglich	
Riesenfaultier	20	
Opossum, braune Fledermaus	19	
Riesengürteltier	18	
Nachtaffe, Neunbinden-Gürteltier	17	
Arktisches Erdhörnchen	16	
Spitzhörnchen	15	
Katze, Goldhamster	14	
Maus, Ratte, Grauwolf, Erdhörnchen	13	
Arktischer Fuchs, Chinchilla, Gorilla, Waschbär	12	
Biberhörnchen	11	
Jaguar, grüne Meerkatze, Stachelschwein	10	
Rhesusaffe, Schimpanse, Pavian, Rotfuchs	9	
Mensch, Hase, Meerschweinchen, Schwein	8	
Kegelrobbe, Buschschliefer, Flachlandtapir	6	
Baumschliefer, Klippschliefer	5	
Kuh, Ziege, Elefant, Esel, Schaf	3	
Rehwild, Pferd	2	

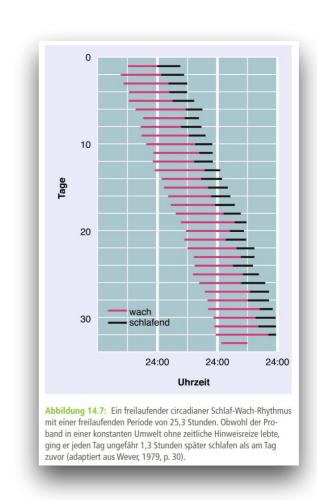
- Das EEG
- Schlafstadien
- Schlafdauer
- Schlafdeprivation
- circadianer Rhythmus
- dies und das



Schlafdeprivation



- Das EEG
- Schlafstadien
- Schlafdauer
- Schlafdeprivation
- circadianer Rhythmus
- dies und das



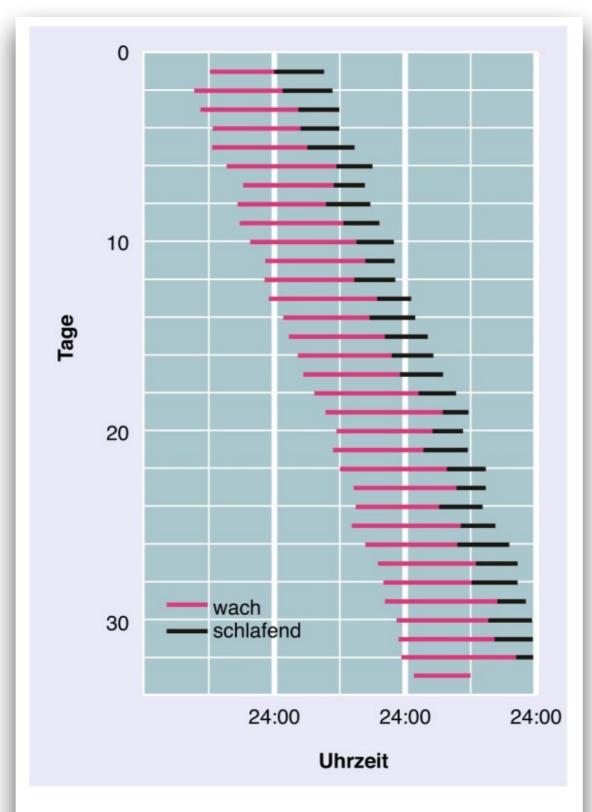
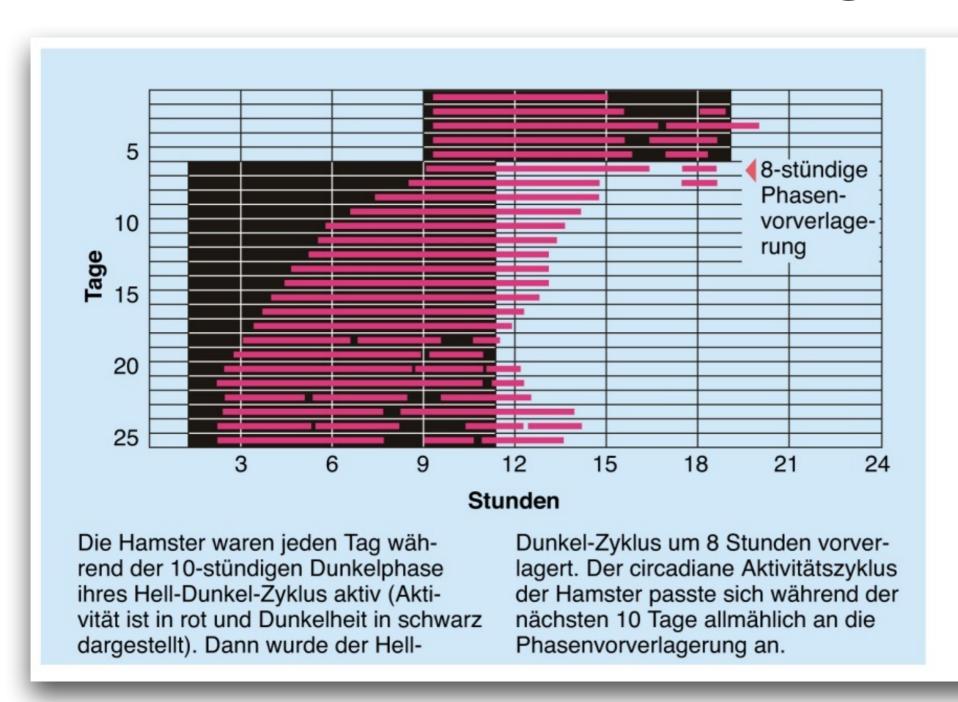
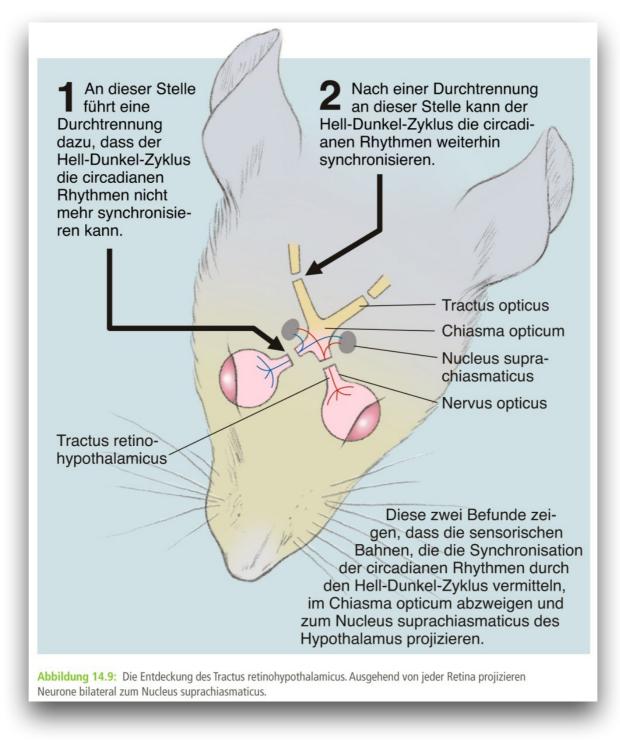


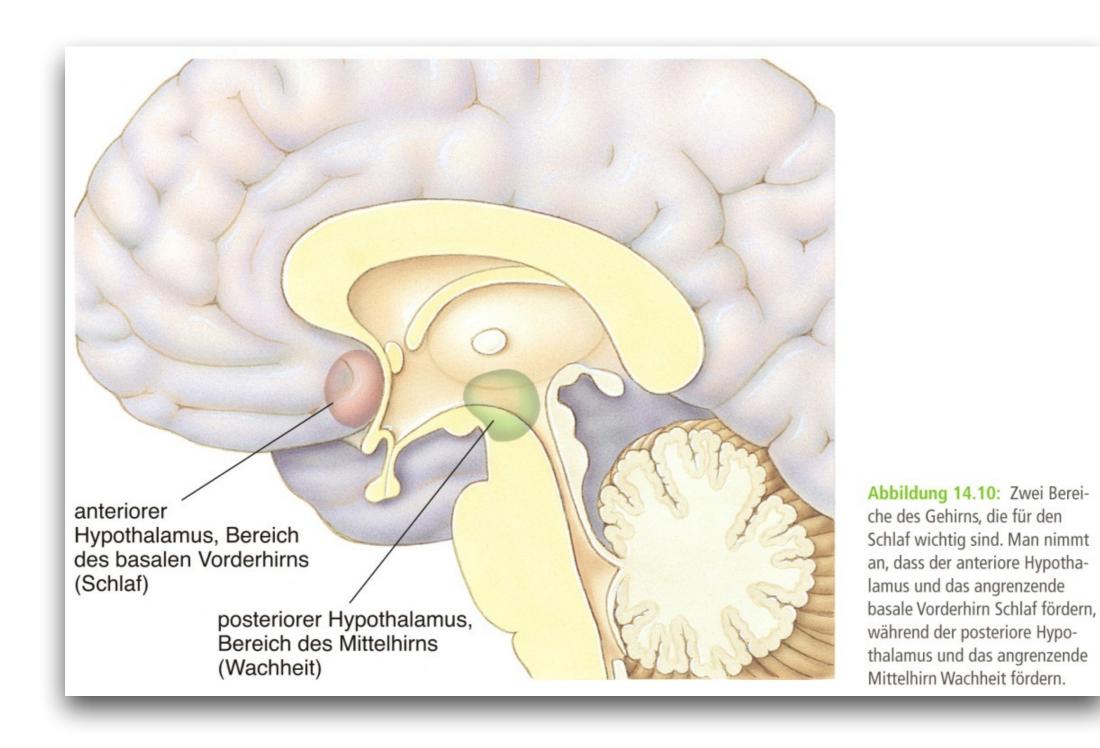
Abbildung 14.7: Ein freilaufender circadianer Schlaf-Wach-Rhythmus mit einer freilaufenden Periode von 25,3 Stunden. Obwohl der Proband in einer konstanten Umwelt ohne zeitliche Hinweisreize lebte, ging er jeden Tag ungefähr 1,3 Stunden später schlafen als am Tag zuvor (adaptiert aus Wever, 1979, p. 30).

Schlaf-Wach-Rhythmus-Veränderung



Ncl. suprachiasmaticus





Schlaf-Wach-Rhythmus

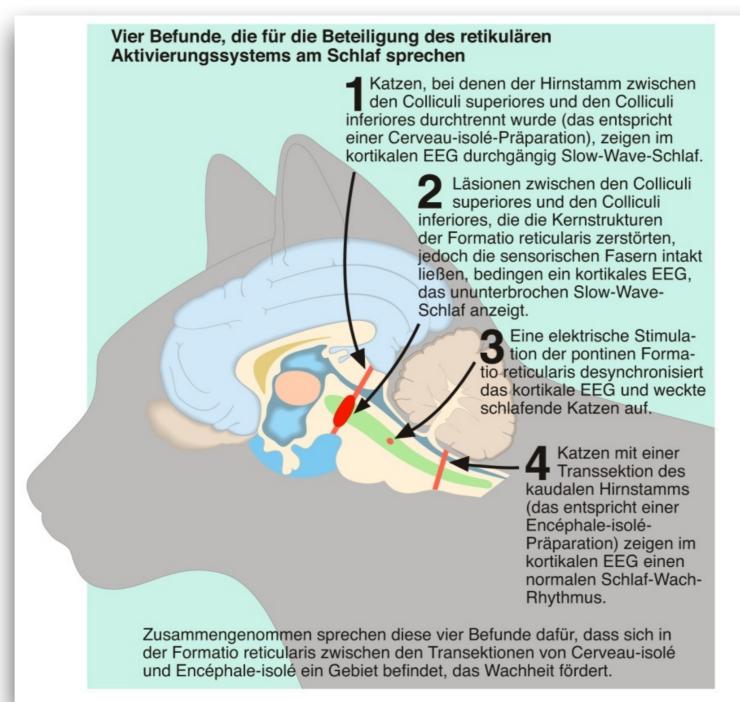


Abbildung 14.11: Vier Befunde die belegen, dass das retikuläre Aktivierungssystem für Schlaf wichtig ist.

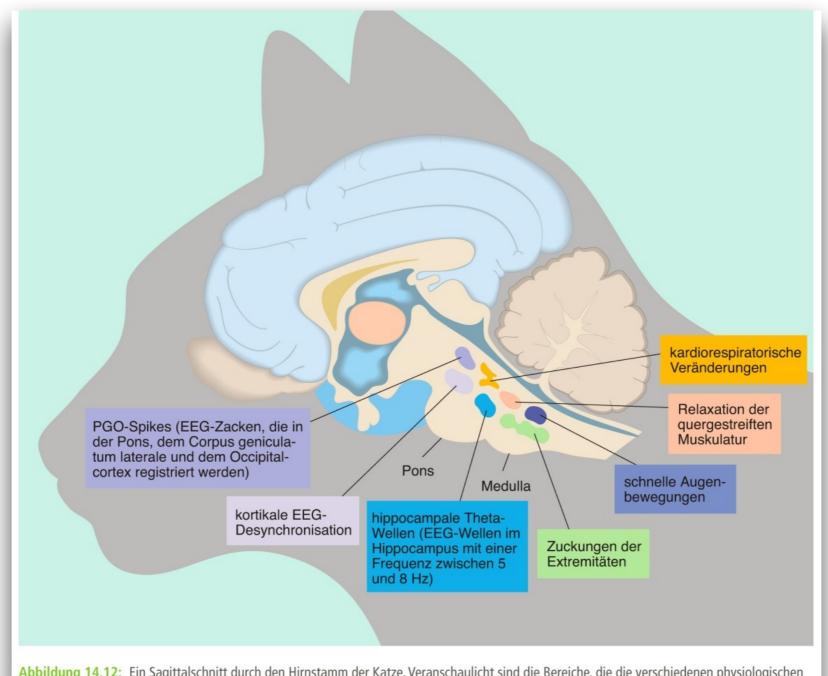
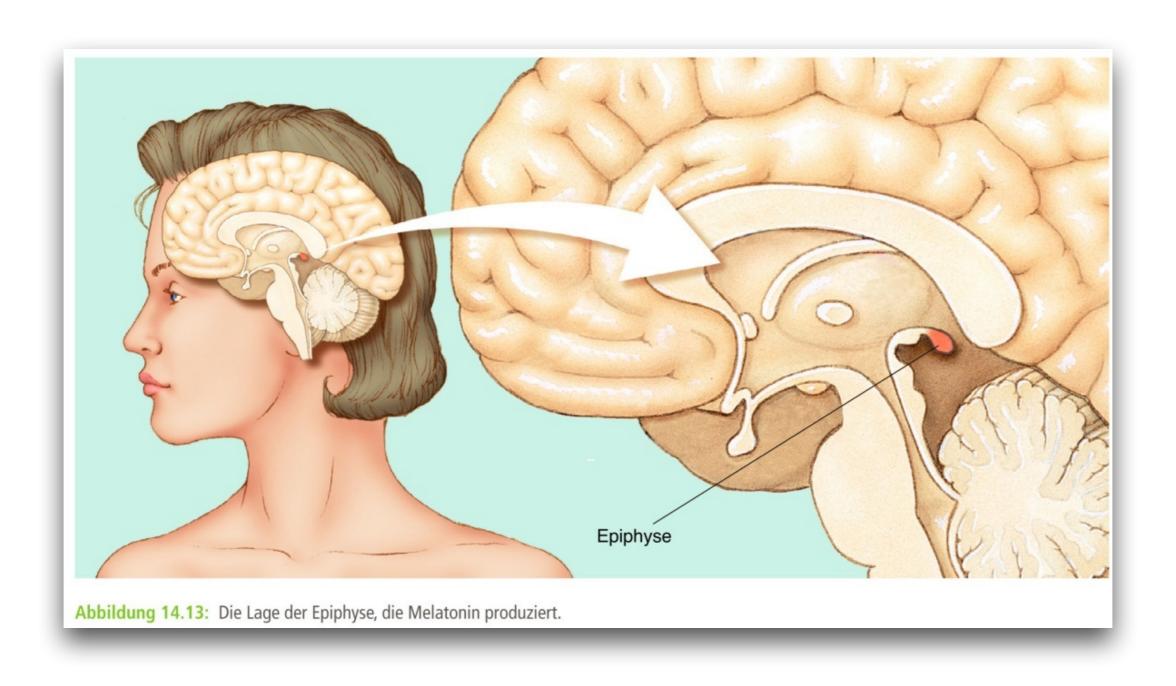
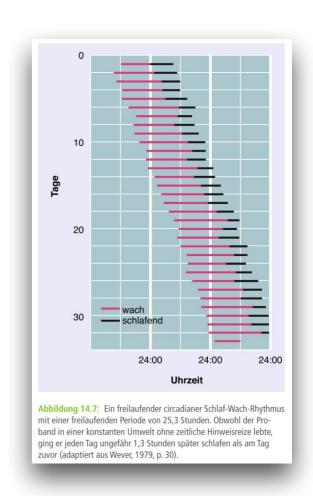


Abbildung 14.12: Ein Sagittalschnitt durch den Hirnstamm der Katze. Veranschaulicht sind die Bereiche, die die verschiedenen physiologischen Charakteristika des REM-Schlafes kontrollieren (adaptiert aus Vertes, 1983).

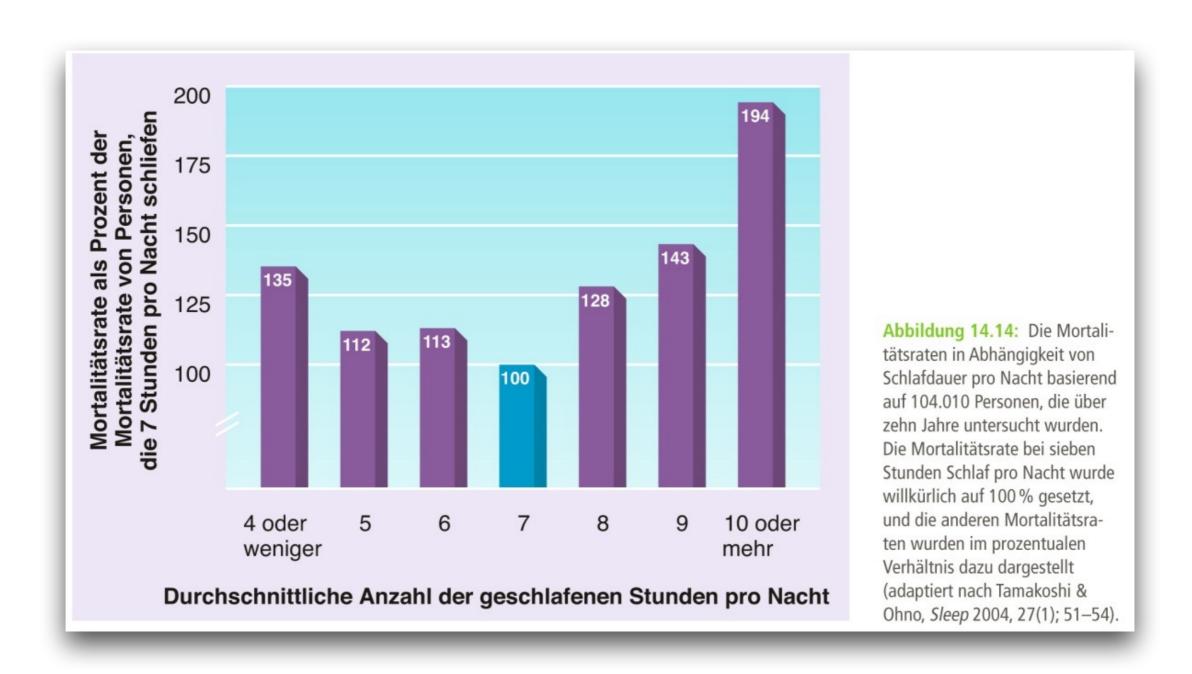
Epiphyse - Melatonin



- Das EEG
- Schlafstadien
- Schlafdauer
- Schlafdeprivation
- circadianer Rhythmus
- dies und das



Schlaf und Mortalität



- Das EEG
- Schlafstadien
- Schlafdauer
- Schlafdeprivation
- circadianer Rhythmus
- dies und das