

## A

- Ableitelektrode 34
- Acetylcholin 40, 162, 328
  - motorische Endplatte 328
  - Nervensystem, vegetatives 310
- Acetylcholinesterase 162
- Acetylcholinrezeptor, nikotinischer 44
- Achillessehnen-Reflex 108
- Adenohypophyse (Hypophysenvorderlappen) 214, 216
- Aderhaut (Choroidea) 358
- Adhaesio interthalamica (Massa intermedia thalami) 24, 188, 296
- Adipsie 212
- Adiuretin (Vasopressin) 218
- Adrenerges System 310
- Agnosie 266
  - optische 350, 374
- Agrafie (Schreibunfähigkeit) 278
- Akkommodation 142, 376
- Aktionspotential 44
- Aktivierungssystem, aufsteigendes 160, 194, 198, 340
- Ala lobuli centralis 166
- Alcock-Kanal (Canalis pudendalis) 110
- Alexie (Leseunfähigkeit) 278
- Alkoholintoxikation 180
- Allocortex 260
- Alveus hippocampi 246, 248, 250
- Alzheimer-Erkrankung 46
- Amboss (Incus) 382
- Aminosäurerezeptor, exzitatorischer 44
- Ammonshorn, *siehe* Cornu ammonis
- AMPA-Rezeptor 44
- Ampulla
  - membranacea 386
  - ossea 386
- Amusie (Musikverständnisstörung) 278
- Amygdala, *siehe* Corpus amygdaloideum
- Analgesie 82
  - halbseitige 82
- Anästhesie 88
- Ansa
  - cervicalis
  - profunda 84, 86, 126
  - superficialis 136
- lenticularis 188, 252
- Verlauf 206
  - subclavia 312
- Anthelix 380
- Antitragus 380
- Antrum mastoideum 382, 384
- Anulus
  - fibrocartilagineus 380
  - tendineus communis 356
- Apertura
  - lateralis ventriculi quarti (Foramen Luschkae) 114, 296, 298
  - mediana ventriculi quarti (Foramen Magendii) 114, 296, 298
- Aphagie 212
- Aphasie
  - motorische 264
  - sensorische 278
- Apikaldendrit
  - Hippocampusrinde 250
  - Neocortex 256, 258
- Aquaeductus cerebri (Sylvii) 24, 146, 148, 234, 296
- Arachnoidalzotten (Granula meningea; Pacchioni-Granulationen) 296, 304
- Arachnoidea (Spinnwebhaut)
  - encephali (weiche Hirnhaut) 296, 304
  - spinalis (weiche Rückenmarkshaut) 78
- Arachnoideascheide, Nervus opticus 368
- Arbor vitae (Lebensbaum) 24, 168
- Archicerebellum 166
- Archicortex 222, 236, 246
  - Aufbau 246, 250
- Archipallium, *siehe auch* Archicortex 222
- Arcus nervi hypoglossi 126
- Area
  - dorsocaudalis hypothalami 208
  - olfactoria (Substantia perforata anterior) 186
  - parolfactoria (Area subcallosa) 228, 236, 348
  - postrema 58, 302
  - striata (Sehrinde) 260, 270, 272, 374
  - Aufbau 272
  - elektrische Reizung 270
  - Evolution 224
  - funktionelle Organisation 270, 272
  - Horizontalschnitt 236, 238
  - Kolumnengliederung 272
  - Topik 370
  - Verbindung mit dem Thalamus 200
  - Verbindungen mit dem Thalamus 194
  - Zellen 270
  - subcallosa (Area parolfactoria) 228, 348
  - Hippocampusfasern 236
  - vestibularis 114
- Arnold-Bündel (Tractus frontopontinus) 180
- Arteria(-ae)
  - axillaris 84, 90
  - basilaris 286, 290
  - brachialis 90
  - callosomarginalis 288
  - carotis
  - communis 128, 132
  - externa 144
  - interna 118, 128, 132, 214, 286, 288, 312, 384
  - centralis(-es) 288
  - longa (Arteria recurrens, Heubner-Arterie) 286
  - retinae 362
  - cerebelli inferior anterior 286
  - cerebelli inferior posterior 286
  - cerebri
  - anterior 286, 288, 290
  - media 286, 288, 290
  - posterior 286, 288, 290
  - choroidea
  - anterior 286, 288, 290
  - posterior 288
  - ciliares
  - anteriores 362
  - posteriores breves 362
  - posteriores longae 362
  - communicans posterior 286
  - frontobasalis
  - lateralis 288
  - medialis 288
  - hyaloidea 358
  - hypophysialis
  - inferior 214
  - superior 214, 286, 288
  - insulares 288

- intercostalis 74
  - labyrinthi 286
  - lumbalis 74
  - meningeal media 140, 144
  - ophthalmica 286, 288, 362
  - paracentralis 288
  - pericallosa **288**
  - radicularis magna 74
  - recurrens (Arteria centralis longa) 286
  - spinalis
    - dorsalis 74
    - ventralis 74
  - subclavia 86
  - sulcocommissurales 74
  - temporales 288
  - vertebralis 74, 286, 312
  - Assoziationsareal, Formatio reticularis 160
  - Assoziationsfasern 256, 258, **276**
    - interhemisphärische 276
    - heterotope 276
    - homotope 276
    - kurze 276
    - lange 276
  - Assoziationsgebiete, neokortikale 224
  - Astroglia (Makroglia) 56
  - Astrozyten **56, 58, 300**
    - fibrilläre 56
    - protoplasmatische 56, 172
  - Atemfrequenz 196
    - Hypothalamusfunktion 212
  - Atemzentrum 146, **160**
  - Atmungsregulation 160
  - Auerbach-Plexus (Plexus myentericus) 316
  - Aufmerksamkeitsreaktion 242
  - Augapfel, *siehe* Bulbus oculi
  - Augenbecher 358
  - Augenbewegungen 356
    - Konvergenz (Fixationsreflex) 376
    - Koordination mit der Halsmuskulatur 156, 400
    - willkürliche 264
  - Augenbläschen 20, 358
  - Augenhintergrund 362
  - Augenkammer
    - hintere 358, 364
    - vordere 358, **360, 364**
  - Augenlieder (Palpebrae) 354
  - Augenmuskeln 354, **356, 400**
    - Koordination 156, 400
  - Augenmuskelnerven 116, 118, **152**
  - Augenreflexbewegungen 148
  - Auricula (Ohrmuschel) 128, **380**
  - Autonomiegebiet, Nerv 88
  - Axolemm 50
  - Axon(-e) (Neurit) **32, 34, 50, 52**
    - glomerulusartiger Komplex 40
    - Leitungsgeschwindigkeit 54
    - Parallelkontakt (Bouton en passage) 40
    - variköse Auftreibungen 318
  - Axonfilamente 40
  - Axonkollaterale **32, 50**
  - Axontransport **42**
    - anterograder 42
    - retrograder 42
  - Axoplasmastrom 42
- B**
- Babinski-Reflex 72
  - Bahn
    - der epikritischen Sensibilität 338
    - der protopathischen Sensibilität 340
  - Baillarger-Streifen 236, 256
  - Balken (Corpus callosum) **20, 22, 24, 186, 188, 222, 276**
    - Dorsalfläche 236
    - Frontalschnitt 230, 234
    - Horizontalschnitt 238
    - Oberfläche im Horizontalschnitt 236
  - Balkendurchtrennung (Split brain) 278
  - Balkenknie (Genu corporis callosi) 238, **276**
    - Dorsalfläche 236
  - Balkenstrahlung 276
  - Band, diagonales (Broca, Bandelletta diagonalis) 240
    - limbisches System 348, 350
  - Bandeletta diagonalis, *siehe* Band, diagonales
  - Bandscheibenprolaps 80, 100
  - Basalfuß 300
  - Basalganglien 230, **232**
  - Basalmembran
    - freie Nervenendigung 334
    - Hornhaut 360
    - Kapillaren 58
    - motorische Endplatte 328
    - peripherer Nerv 54
    - Retina 364
    - Satellitenzelle 76
    - Spiralapparat 330
    - vegetative Neurone 318
  - Basilarmembran (Lamina basilaris) 388, 390
  - Basketzellen, *siehe* Korbzellen
  - Bechterew-Kern (Nucleus vestibularis superior) 134, 200
  - Bergmann-Glia (Bergmann-Stützzellen) 172
  - Berührungsempfinden 334, 338, 340
  - Beugemuskulatur (Flexoren) 322, 332
  - Bewegungen
    - Koordination 166
    - willkürliche, *siehe* Willkürmotorik
  - Bewegungsablauf, automatischer 206, 324
  - Bewegungsbeginn 150
  - Bewegungsunruhe 206
    - choreatisch-athetotische 150
  - Bez-Riesenpyramidenzellen 262
  - Bindegewebe, endoganglionäres 76
  - Bindehaut (Tunica conjunctiva) 354
  - Bipolarzellen 364, 366
  - Bizepssehnenreflex 88
  - Blepharoblasten 300
  - Blickbewegung 198
    - reflektorische 392, 396
    - willkürliche 264
  - Blickfixierung 134
  - Blickzentrum
    - frontales 264
    - okzipitales 270
  - Blinder Fleck (Papilla nervi optici) 362, 364, 368
  - Blut-Hirn-Schranke 58
    - durchlässiger Bezirk (Area postrema) 302
  - Blut-Liquor-Schranke 58
  - Blut-Retina-Schranke 364

- Blutdruck  
 – Formatio-reticularis-Einfluss 160  
 – Hypothalamusfunktion 212  
 – Nervus  
 -- glossopharyngeus 132  
 -- vagus 130  
 – Thalamuseinfluss 196  
 Bochdalek-Blumenkörnchen 116, 298  
 Bogengänge  
 – Funktion 392  
 – häutige (Ductus semicirculares) 134, **386**, 392  
 – knöcherne (Canales semicirculares) 386  
 Botenstoff, *siehe* Neurotransmitter  
 Bouton (Endknöpfchen) 32, 38  
 – en passage (Parallelkontakt) 40  
 Bowman-Drüsen 346  
 Bowman-Membran (Lamina limitans anterior) 360  
 Brachioradialis-Reflex 96  
 Brachium  
 – colliculi inferioris 200  
 – conjunctivum (Pedunculus cerebellaris cranialis) 114, 150, 168, **180**, 198  
 – pontis (Pedunculus cerebellaris medius) 114, 124, 168, **180**  
 Broca-Band, diagonales, *siehe* Band, diagonales  
 Broca-Feld (motorische Sprachregion) **264**, 278  
 Brown-Séquard-Symptomkomplex 82  
 Bruch-Membran 364  
 Brücke (Pons) 20, 22, 114, **124**  
 – Endhirnfrontalschnitt 234  
 – Formatio reticularis 160  
 – Gliederung 146  
 Brücke, Tractus tementalis centralis 158  
 Brückenfuß 124, 146  
 Brückenhaube 124  
 Brückenkerne (Nuclei pontis) 124, 180  
 Bulbus  
 – oculi (Augapfel) **358**  
 -- Bewegungen 356  
 – olfactorius (Riechkolben) 20, 26, 118, 190, 222, 228, **240**, 346  
 -- accessorius 346  
 -- Evolution 224  
 -- Faserverbindungen 240, 244  
 -- Neurotransmitter 46  
 Bündel, papillo-makuläres 368  
 Bündel, pallidotegmentale 206  
 Burdach-Tractus (Tractus cuneatus) 338  
 Bürstenzellen 342  
 Büschelzellen 244  
**C**  
 Caecum  
 – cupulare 386  
 – vestibulare 386  
 Cajal-Kern, *siehe* Nucleus interstitialis  
 Cajal-Retzius-Zellen 226, 258  
 Calcar avis 270  
 Callea-Inseln 240  
 Canaliculus(-i)  
 – lacrimales (Tränenkanälchen) 354  
 – mastoideus 128  
 – tympanicus 132  
 Canalis(-es)  
 – analis 110  
 – caroticus 118  
 – carpi 90, 92  
 – facialis 136, 384  
 – incisivus 142  
 – mandibularis 140  
 – musculotubarius 384  
 – nervi  
 -- hypoglossi 118, 126  
 -- optici 118  
 – obturatorius 104  
 – pterygoideus 136, 142  
 – pudendalis (Alcock-Kanal) 110  
 – semicircularis(-es) (knöcherne Bogengänge) 386  
 -- lateralis 384  
 – spiralis cochlae (Schneckengang) 386  
 – vertebralis 62  
 Capsula  
 – externa (äußere Kapsel) 230  
 – extrema 230, 276  
 – interna (innere Kapsel) 186, 188, 206, 252, **274**  
 -- Ansa lenticularis 206  
 -- Faserbahnenverlauf 274  
 -- Frontalschnitt 230  
 -- Gefäßversorgung 290  
 -- Horizontalschnitt 238  
 Caput  
 – nuclei caudati (Kaudatumkopf) 238, 252  
 – stapedis (Steigbügelköpfchen) 382  
 Caruncula lacrimalis (Tränenwärtzchen) 354  
 Cauda  
 – equina (Pferdeschwanz) 62  
 – nuclei caudati (Kaudatumschwanz) 238, 252  
 Caudatum, *siehe* Nucleus caudatus  
 Cavum  
 – epidurale (Epiduralraum) 78  
 – septi pellucidi 186, 230  
 – subarachnoideale (Subarachnoidalraum)  
 -- Gehirn 296, 304  
 -- Rückenmark 78  
 – trigeminale (Meckeli) 118, 138, 304  
 – tympani (Paukenhöhle) 132, 136, 380, **382**, **384**  
 Cella media (Pars centralis), Seitenventrikel 296  
 Cellulae  
 – mastoideae 380, 382  
 – tympanicae 384  
 Cellules à double bouquet dendritique (Cajal) 258  
 Centrum  
 – ciliospinale 142, 376  
 – semiovale 236  
 Cerebellum, *siehe* Kleinhirn  
 Cerebrum, *siehe* Endhirn  
 Chemoarchitektonik, Hirnstamm 162  
 Chemorezeptoren 132, 342  
 Chiasma opticum (Sehnervenkreuzung)  
 – Frontalschnitt 186, 230  
 – Hirnbasis 26, 370  
 – Medianschnitt 24  
 – Topik 370, 372  
 – Zwischenhirnboden 208  
 Cholecystokinin 40, 46, 208  
 Cholinerges System 310

- Chorda  
 – dorsalis 18  
 – tympani 136, 140, 144, 382  
 -- Geschmacksfasern 144, 344
- Choroidea (Aderhaut) 358
- Chromatingranula 36
- Cingulum 248, 276, 348
- Circulus arteriosus  
 – cerebri (Willisii) 286  
 – iridis  
 -- major 360, 362  
 -- minor 362
- Cisterna(-ae)  
 – ambiens 296  
 – cerebellomedullaris 296  
 – chiasmatis 296  
 – interpeduncularis 296  
 – subarachnoideales 296
- Clarke-Säule, *siehe* Nucleus dorsalis
- Clastrum 230  
 – Frontalschnitt 230, 232, 234  
 – Horizontalschnitt 238
- Cochlea, *siehe* Schnecke
- Colchizin 42
- Colliculus(-i)  
 – facialis 114, 120, 124  
 – inferiores/caudales (untere Zwielhügel) 114, 146, 396  
 – superiores/craniales (obere Zwielhügel) 114, 148, 158, 376, 396
- Columna(-ae)  
 – dorsalis/posterior 64  
 – fornicis 236, 248  
 -- Horizontalschnitt 238  
 – ventralis/anterior 64
- Commissura  
 – alba 64, 70, 322  
 – anterior 24, 186, 188, 192, 208, 230, 246, 276  
 -- Faserverbindungen 244  
 -- Frontalschnitt 230  
 -- Horizontalschnitt 238  
 – colliculi inferioris 396  
 – epithalamica/posterior 148, 156, 190, 376  
 -- Reizung, elektrische 206  
 – fornicis 276  
 – fornicis (Psalterium) 248  
 – habenularum 190  
 – rostralis, *siehe* Commissura anterior  
 – supramamillaris 148, 206, 210  
 – supraoptica  
 -- dorsalis (Ganser) 210  
 -- inferior (Gudden) 398  
 -- ventralis (Gudden) 210
- Complexin 42
- Computertomografie (CT) 280
- Concha auriculae 380
- Confluens sinuum 118, 292
- Conus medullaris 62
- Cornea (Hornhaut) 358, 360
- Cornu  
 – ammonis (Ammonshorn) 222, 248  
 -- Frontalschnitt 234, 246  
 -- Horizontalschnitt 238  
 -- Schichtengliederung 250  
 – dorsale/posterior (Hinterhorn), Rückenmark 64, 66  
 – frontale (Vorderhorn), Seitenventrikel 230, 236, 238, 296  
 – laterale (Seitenhorn), Rückenmark 64, 66, 84  
 – occipitale (Hinterhorn), Seitenventrikel 234, 236, 238, 296  
 – temporale (Unterhorn), Seitenventrikel 296  
 – ventrale/anterior (Vorderhorn), Rückenmark 64, 66, 84, 156, 332
- Corona radiata 274
- Corpus  
 – adiposum orbitae 354  
 – amygdaloideum (Mandelnkern, Amygdala) 188, 190, 196, 242, 244, 252  
 -- Ausdehnung 232  
 -- Faserverbindungen 244  
 -- Faserverbindungen, mit dem Hypothalamus 210  
 -- Frontalschnitt 232  
 -- funktionelle Gliederung 242  
 -- Gefäßversorgung 290  
 -- limbisches System 348  
 -- Reizung 242  
 -- Subnuclei 242  
 – callosum, *siehe* Balken  
 – cerebelli 166  
 – ciliare (Ziliarkörper) 358, 360, 376  
 – fornicis 248  
 – geniculatum  
 -- Hörstrahlung 268, 398  
 -- laterale (Nucleus geniculatus lateralis, seitlicher Kniehöcker) 148, 192, 194, 200, 204, 234  
 -- mediale (Nucleus geniculatus medialis) 146, 192, 194, 200  
 -- Netzhautrepräsentation 272  
 -- Schichtung 272  
 -- Sehstrahlung 370  
 -- Topik 370  
 – geniculatum laterale (Nucleus geniculatus lateralis, seitlicher Kniehöcker), Topik 372  
 – Luysi (Nucleus subthalamicus) 158, 188, 206, 324  
 – mamillare (Mamillarhöcker) 20, 24, 26, 192, 208, 216, 218, 246  
 -- afferente Fasern 196, 210  
 -- efferente Fasern 210, 248  
 -- Entwicklung 184  
 -- Fasciculus longitudinalis dorsalis 158  
 -- Frontalschnitt 188, 232  
 -- limbisches System 196, 348  
 – medullare (Marklager) 168, 230, 274  
 – nuclei caudati 252  
 – occipitale (Hinterhorn), Seitenventrikel 246  
 – restiforme (Pedunculus cerebellaris caudalis) 114, 122, 134, 168, 178  
 – striatum 150, 156, 222, 252, 324, 326  
 -- afferente Bahnen 252  
 -- efferente Bahnen 252  
 -- Fibræ pallidoolivares 158  
 -- Frontalschnitt 230, 232  
 -- Funktion 252  
 -- Horizontalschnitt 238  
 -- Neuronenkreis mit dem Cortex 324  
 -- Neuronenkreis mit dem Kleinhirn 324  
 – subthalamicus 186  
 – trapezoideum (Trapezkörper) 124, 134, 396  
 – vitreum (Glaskörper) 358
- Cortex (s. auch, Archicortex, s. auch Kleinhirnrinde, s.

- auch Neocortex, s. auch Pa-laeocortex)
- agranulärer 260, 262
- Aktivierung 326
- Aktivität 194, 198
- akustischer 268
- Evolution 224
- Tonotopie 398
- Assoziationsgebiete, Evolu-tion 224
- entorhinaler 240, 260
- Fasern vom Corpus amy-gdaloideum 244
- extrastriärer 374
- Faserverbindung
- mit dem Hypothalamus 210
- mit dem Nucleus reticula-ris thalami 202
- mit dem Pulvinar 200
- frontaler 262, 264
- granulärer 262
- interpretativer 268
- isogenetischer (Isocortex) 254, 260
- lateroparietaler 374
- Marginalzone 226
- motorischer 260, 262, 264
- Evolution 224
- Neuronenkreis mit dem Cerebellum 180
- Neuronenkreis
- mit dem Striatum 324, 326
- mit dem Thalamus 192, 194, 326
- okzipitaler 270, 272
- optischer, *siehe* Area striata
- orbitaler (frontaler) 262
- parietaler 266
- periamygdalärer 240, 242
- polarer 262
- postzentraler 266
- prämotorischer 194, 198, 262
- präpiriformer 240, 254
- präzentraler 262, 264, 332
- Preplate 226
- Projektionsfelder, thala-mische 202
- Projektionsneurone 46
- Radialfasern 226
- Radialgliazellen 226
- retrosplenialer 260
- Schichtenbildung 226
- sensibler 266, 268
- Evolution 224
- somatosensorischer, *siehe* Postzentralregion
- striärer 374
- Subplate 226
- temporaler 268
- Ventrikularzone 226
- Corti-Organ (Organum spira-le) 134, 388, 390
- Corticoliberin 128, 208, 240, 242
- Crista ampullaris 386, 392
- Crus(-ra)
- anterior capsulae internaе 238, 274
- fornicis 248
- posterius capsulae inter-nae 238, 274
- CT (Computertomografie) 280
- Culmen 166
- Cuneus 194, 228
- Cupula (Schnecken spitze) 386, 392
- Cytoplasma 36
- D**
- Dämmerungssehen 366
- Dämmerzustand 246
- Darkschewitsch-Kern, *siehe* Nucleus Darkschewitsch
- Declive 166
- Decussatio
- lemniscorum 338
- pedunculorum cerebellari-um superiorum/cranialium (Wernekinck) 146, 180, 234
- pyramidum (Pyramiden-bahnkreuzung) 72, 114, 322
- tegmenti
- inferior (Forel) 148, 150
- superior (Meynert) 148
- Defäkation 72, 212, 242, 308, 350
- Degeneration
- retrograde, Nervenzelle 194, 202
- Rückenmarksverletzung 72
- transneuronal
- Corpus geniculatum late-rale 204
- Nucleus reticularis thala-mi 202
- Dehnungsreflex 64
- Dehnungsrezeptor 330
- Deiters-Kern (Nucleus vesti-bularis lateralis) 124, 134, 156, 400
- Deiters-Stützzellen (Phal-angenzellen) 390
- Déjà-vu-Erlebnis 268
- Dendrit 32, 34
- glomerulusartiger Kom-plex 40
- Dendritenbaum 170
- Denken, symbolisches, ge-störtes 266
- Depolarisation, Terminale, präsynaptische 42
- Depressorenzentrum 160
- Depressornerv 130
- Dermatom 80, 314, 316
- Descemet-Membran (Lamina limitans posterior) 360
- Diagnostikverfahren
- bildgebende 280, 282
- nuklearmedizinische 280, 282
- Diaphragma, sellae 304
- Diencephalon, *siehe* Zwi-schenhirn
- Digitationes hippocampi 246
- Diktyosom 36
- Disinhibition 48
- Divergenz 48
- Doll-Tractus (Tractus gracilis) 338
- Dominanzkolumnen, okuläre 272
- Dominanzsäule, okuläre 374
- Dopamin 40, 46, 150, 162
- Doppelbildersehen 356
- Dornsynapse (Spine-Synap-se) 38, 40, 170
- Druckempfindung 70, 340
- Druckrezeptoren 336
- DSA (Subtraktions-Angiogra-fie, digitale) 280
- Ductus
- cochlearis (häutige Schne-cke) 386, 388
- nasolacrimalis (Tränenna-sengang) 354
- perilymphaticus 386
- semicirculares (häutige Bo-gengänge) 134, 386, 392
- utriculosaccularis 386
- Dura mater
- encephali (harte Hirnhaut) 58, 118, 304
- spinalis (harte Rücken-markshaut) 78

Duralsack 78  
 Durascheide, Nervus opticus 368  
 Dynein 42  
 Dynorphin 128

## E

Edinger-Westphal-Kern, *siehe* Nucleus oculomotorius accessorius  
 Eigenreflex 64  
 Eingeweidemuskulatur, Innervierung 16  
 Eingeweideplexus 314  
 Eisen 162, 324  
 Elektronenmikroskopie 34  
 Embolie 290  
 Eminentia  
 – medialis, Medulla oblongata 114  
 – mediana tuberis 214  
 – pyramidalis 384  
 Emotion 212, 242  
 Encephalon (Gehirn) 18  
 Endhirn (Cerebrum, Telencephalon) 18, 26, 222, 224  
 – Aufbau 222  
 – Entwicklung 20, 28, **184**, 222  
 – Evolution 224  
 – Frontalschnitt 230, 232  
 – Horizontalschnitt 236, 238  
 – Verteilung der grauen und weißen Substanz 26  
 Endhirnbläschen 20, **184**  
 Endhirnhemisphäre (Großhirnhemisphäre, s. auch Hemisphäre) 18, 20, 22, 24  
 Endhirnkerne 26, 188, **232**  
 – Gefäßversorgung 290  
 Endigung, anulospiralige 330  
 Endigungsgebiete, neokortikale 224  
 Endknöpfchen (Bouton terminal) 32, 38  
 Endokrinalausguss 28  
 Endokrines System, Verflechtung mit dem Nervensystem 214, 216  
 Endolymph 390, 392  
 Endoneuralscheide 54  
 Endoneurium 54  
 Endorgane, eingekapselte, Haut 334, 336  
 Endorhachis 78

Endothelzellen, perineurale 54  
 Endplatte, motorische 324, 328  
 Endstrecke, motorische, gemeinsame 332  
 Enkephalin  
 – Corpus amygdaloideum 242  
 – Fasciculus telencephalicus medialis 210  
 – Locus caeruleus 114  
 – Rhinencephalon 240  
 Enophthalmus 312  
 Enzym(e)  
 – oxidative 162  
 – transmittersynthetisierendes 34  
 Enzymmuster 162  
 Ependym 300  
 Ependymkanälchen 302  
 Epicanthus 354  
 Epiduralblutung 292  
 Epiduralraum (Cavum epidurale) 78  
 Epiglottis 128  
 Epilepsie 242, 246, 268  
 Epineurium 54  
 – Spinalnerv 78  
 Epiphyse (Glandula pinealis, Zirbeldrüse) 24, 186, **190**  
 – Dorsalansicht 184  
 – Horizontalschnitt 236  
 – Medianschnitt 24  
 – Tag-Nacht-Rhythmus 190  
 Epithalamus 186, **190**  
 Erb-Lähmung 88  
 Erregungshemmung 48  
 – postsynaptische 48  
 – rekurrente 48  
 Erregungsleitung  
 – Geschwindigkeit 54  
 – saltatorische 54  
 Erregungsübertragung 48  
 – synaptische 42  
 Erregungszustand 196  
 Evoked Potentials 176  
 Excavatio disci 362  
 Expiration 160  
 Extensoren (Streckmuskulatur) 322, 332  
 Extrapyramidal-motorisches System 148, 150, 158  
 – Eisengehalt der Kerne 162  
 – Integrationsstelle 252  
 – Kerne 186  
 – Projektionsbahn

-- direkte 326  
 -- indirekte 326  
 – Verbindung mit dem Kleinhirn 180  
 Extrapyramidales System im weiteren Sinne 324

## F

Facialislähmung 384  
 Fallhand 96  
 Faltenapparat, subneuraler 328  
 Falx  
 – cerebelli 304  
 – cerebri (Großhirnsichel) 304  
 Fañanas-Zellen 172  
 Farbsehen 364, 366  
 Farbkolommen 272  
 Farbrezeptoren 364  
 Farbwahrnehmung 368  
 Fascia dentata (Gyrus dentatus) 228, 240, 246, **248**  
 Fasciculus (s. auch Fibrae, Nervenfasern, Tractus)  
 – cuneatus 70  
 – dentatorubralis 148, 150, 324  
 – gracilis 70  
 – interstitiospinalis 156, 324, 332  
 – lateralis plexus brachialis 84, **88**, 90  
 – leinticularis (Forels Feld H2) 196  
 – lenticularis (Forels Feld H2) 188, 206, 252  
 -- Verlauf 206  
 – longitudinalis  
 -- dorsalis (Schütz-Bündel) 122, **158**  
 -- medialis 122  
 -- superior 276  
 – longitudinalis (Längsbündel)  
 -- dorsalis (Schütz-Bündel) 148, 190, 210  
 -- inferior 276  
 -- medialis 72, 146, 148, **156**  
 – mamillotegmentalis (Gud-den) 210  
 -- limbisches System 348  
 – mamillothalamicus (Gud-den) 208

- mamillothalamicus (Vicq d'Azyr-Bündel) 188, **196**, 206, 208, 210
- medialis plexus brachialis 84, **92**, 94
- occipitalis verticalis 276
- occipitofrontalis, superior 276
- occipitofrontalis, inferior 276
- orbitofrontalis 276
- pallidohypothalamicus 208, 210
- pallidotegmentalis (pallidotegmentales Bündel) 158
- posterior plexus brachialis 84, 94, 96
- proprius (Grundbündel) 66
- reticulothalamicus 160
- rubroolivaris (Probst-Gamper) 158
- strionigralis 150
- tectoreticularis 160
- tegmentalis
- dorsolateralis (Forel) 198, 206
- ventralis 154
- telencephalicus medialis (mediales Vorderhirnbündel) 210
- thalamicus (Forels Feld H1) 188, 198, 206
- uncinatus 178, 276
- Faserbahnen, hypothalamohypophysäre 216
- Fasersystem, periventriculäres 210
- Faszialislähmung, zentrale 154
- Faszikel (s. auch Fasciculus) 54
- Fazialisknie (Genu nervi facialis)
  - äußeres 136
  - inneres 120, 124, **136**, 142
- Fazialislähmung 136
- Feedback 16
- Fehleinschätzung, situative 268
- Feld, rezeptives, Retina 366
- Fenestra
  - cochlae (runde Fenster, Schneckenfenster) 382, 384, **386**, 388
  - vestibuli (ovales Fenster, Vorhoffenster) 382, 384, **386**
- Fettsucht 212
- Fibrae (s. auch Fasciculus)
  - aberrantes (Déjérine) 154
  - arcuatae 276, 344
  - internae 122
  - superficiales 122
  - centrostriatales 252
  - circulares 360
  - corticonigrales 150
  - corticonucleares 154, 274, 322
  - corticostriatales 252
  - meridionales 360
  - nigrostriatales 150, 252
  - olfactohypothalamotegmentales 210
  - olivocerebellares 122, 158, **178**
  - pallidoolivares 158
  - pontis transversae 124
  - reticuloolivares 158
  - reticuloreticulares 158
  - rubroolivares 158
  - strionigrales 252
- Filum terminale 62, 78
- durae matris spinalis 78
- Fimbria hippocampi 246, 248, 250
- Fissura (s. a. Sulcus)
  - choroidea 298
  - longitudinalis cerebri
  - Dorsalansicht 24
  - Frontalschnitt 230, 232
  - Horizontalschnitt 236, 238
  - Ventralansicht 26, 228
  - mediana ventralis 62, 114
  - orbitalis 118
  - inferior 140
  - superior 138, 152
  - petrotympanica 136
  - posterolateralis 166
  - prima cerebelli 166
  - Sylvii, *siehe* Sulcus lateralis cerebri
  - telodiencephalica 184
  - tympanomastoidea 128
- Fixationsreflex 376
- Flechsigt-Trakt (Tractus spino-cerebellaris dorsalis) 70, 176, **178**
- Flechsigsches ovales Feld 70
- Flexoren (Beugemuskulatur) 322, 332
- Flocculus 166
- Flower-spray-Endigung 330
- Fluchtreflex 64
- Fluchtverhalten 242
- Flügelplatte 18, 26
  - Hirnstamm 116
  - Kleinhirn 166
  - Mittelhirn 146
  - Rückenmark 64
- Fluoreszenzfarbstoff 34
- fMRT 264
- Folia cerebelli 166
- Foramen
  - ethmoidale anterius 138
  - infrapiriforme 104, 106, 110
  - interventriculare (Monroi) 22, 188, 192, 248, 294, 296, 302
  - intervertebrale 18, 62
  - Rückenmarkshäute 78
  - ischiadicum minus 110
  - jugulare 118, 126, 128, 132
  - lacerum 136, 142, 144
  - Luschkae (Apertura lateralis ventriculi quarti) 114, **296**, 298
  - Magendii (Apertura mediana ventriculi quarti) 114, **296**, 298
  - magnum 78, 118
  - mentale 140
  - Monroi 22, 24, 188, 192, 248, 294, 296, 302
  - ovale 140
  - rotundum 118, 140
  - stylomastoideum 136
- Forceps
  - major 270, 276
  - minor 276
- Forel-Achse 18, 234
- Forel-Bündel (Fasciculus tegmentalis dorsolateralis) 198, 206
- Forel-Haubenkreuzung (Decussatio tegmenti inferior) 148, 150
- Forels Feld H1 (Fasciculus thalamicus) 188, 206
- Forels Feld H2 (Fasciculus lenticularis) 188, 196, 206, 252
- Formatio reticularis (Substantia reticularis) 66, 68, 122, **160**, 194

- afferente Verbindungen 160
- Atmungsregulation 160
- Blutdruckregulation 160
- efferente Verbindungen 160
- Fasern
- efferenter Kleinhirnbahnen 180
- vom Tractus spinothalamicus lateralis 340
- zum Nucleus centromedianus 196
- Motorikbeeinflussung 160
- Neurotransmitter 46
- Organfunktionsregulation 308
- Fornix
  - Hippocampusfasern 248
  - postkommisuraler 248
  - präkommisuraler 248
- Fornix (Gewölbe) 24, 186, 222, 246
  - conjunctivae 354
  - Faserverbindungen zum Hypothalamus 210
  - Frontalschnitt 186, 188, 232, 234
  - Hippocampusfasern 210
  - Horizontalschnitt 184, 236
  - Medianansicht 24, 208, 222
- Fossa
  - cranii (Schädelgrube) 118
  - infratemporalis 140
  - interpeduncularis (Substantia perforata posterior) 114, 116
  - ischioectalis 110
  - jugularis 384
  - lateralis cerebri (Fossa Sylvii, Frontalschnitt) 230
  - lateralis cerebri (Fossa Sylvii) 254
  - Frontalschnitt 22, 232, 234
  - Seitenansicht 24
  - lateralis cerebri (Fossa Sylvii), Horizontalschnitt 238
  - pterygopalatina 140, 142
  - rhomboidea (Rautengrube) 114, 120
  - triangularis 380
  - Fovea centralis 362, 364, 368
  - Foveolae granulares 304
  - Fremdreiflex 64
- Frequenzanalyse, Cochlea 388
- Fresssucht (Hyperphagie) 212, 242
- Frontallappen, *siehe* Lobus frontalis
- Frontalpol 24, 228
- Frontalwindung, *siehe* Gyrus frontalis
- Frühreife, sexuelle 212
- Funiculus
  - dorsalis (Hinterstrang) 64, 70
  - ventralis (Vorderstrang) 64, 72
- Furche, *siehe* Sulcus
- G**
- G-Protein (Guanosintriphosphat-bindendes Protein) 44
- GABA ( $\gamma$ -Aminobuttersäure) 40, 44, 46, 258
- GABA-Rezeptor 44
- Gamma-Aminobuttersäure, *siehe* GABA
- Ganglien
  - extramurale 312
  - intramurale 312, 316
  - parasympathische 142, 144, 310
  - prävertebrale 312, 314
  - sympathische 310
  - terminale 312
  - vegetative 76, 308
- Ganglienzelle, *siehe* auch Neuron
  - magnozellige 366
  - parvozelluläre 366
- Ganglion
  - cervicale 308
  - inferius 312
  - medium 310, 312
  - superius 142, 310, 312
  - ciliare 138, 142, 144, 152
  - Akkommodationsreflex 376
  - Lichtreflex 376
  - coeliacum 308, 310, 312
  - Gasseri (Ganglionsemilunare, Ganglion trigeminale) 116, 118, 138, 140, 142, 144, 304
  - geniculi 136
  - Geschmacksfasern 344
  - impar 310
  - inferius, nervi glossopharyngei, *siehe* Ganglion petrosum
  - inferius nervi vagi, *siehe* Ganglion nodosum
  - jugulare (Ganglion superius nervi vagi) 116, 128
  - mesentericum
    - inferius 308, 310, 314
    - superius 308, 310, 314
  - nodosum (Ganglion inferius nervi vagi) 128, 130, 344
  - Geschmacksfasern 344
  - oticum 132, 140, 144
  - petrosum (Ganglion inferius nervi glossopharyngei) 132, 144
  - Geschmacksfasern 344
  - pterygopalatinum 136, 140, 142, 144
  - semilunare (Ganglion trigeminale, Ganglion Gasseri) 116, 118, 138, 140, 142, 144, 304
  - spinale, *siehe* Spinalganglion
  - spirale 134, 388, 394
  - stellatum 308, 310, 312
  - submandibulare 144
  - superius
    - nervi glossopharyngei 132
    - nervi vagi (Ganglion jugulare) 116, 128
  - trigeminale (Ganglion semilunare, Ganglion Gasseri) 116, 118, 138, 140, 142, 144, 304
  - vestibulare 134, 178, 394
- Ganser-Kommissur (Commissura supraoptica dorsalis) 210
- Gap junction 40, 54, 300, 318
- Gasser-Ganglion (Ganglion semilunare, Ganglion trigeminale) 116, 118, 138, 140, 142, 144, 304
- Gaumenmuskulatur 264
- Gedächtnis 46
- Gedächtnislücken 246
- Gefäße
  - Rückenmark 74
  - zerebrale 58
- Gefäßfüßchen 58
- Gefäßhaut (Uvea) 358



- Gehbewegung 150  
 Gehirn  
 – Aufbau 22  
 – Evolution 28  
 – Formentwicklung 28  
 – gyrenzephalas 224  
 – lissenzephalas 224  
 – Reifung, heterochrone 20  
 Gehörgang  
 – äußerer (Meatus acusticus externus) 128, **380**  
 – innerer (Meatus acusticus internus) 134, 136, 286, **380**, 394  
 Gehörknöchelchen (Ossicula auditiva) 382  
 Gehörorgan **380**, 382  
 Gelenkempfindung 338  
 Genitalfunktion 72  
 Genitalien  
 – Ausreifung 190  
 – Innervation 314  
 – Innovation 110  
 Gennari-Streifen 236, 270, 374  
 Genu  
 – capsulae internae 274  
 – corporis callosi (Balkenknie) 236, 238, **276**  
 – internum nervi facialis (inneres Fazialisknie) 120, 124, **136**, 142  
 – occipitale, Radiatio optica 370  
 – temporale, Radiatio optica 370  
 Geruchsorgan 346  
 Geruchsstoffe 346  
 Geruchswahrnehmung 356  
 Geschmack 186  
 Geschmacksfasern 210, **344**  
 – Chorda tympani 144, 344  
 – Ganglion  
 -- pterygopalatinum 142  
 -- submandibulare 144  
 – Nervus(-i)  
 -- facialis 116, 136, **344**  
 -- glossopharyngeus 132, **344**  
 -- palatini 142, 144  
 -- petrosus major 142  
 -- vagus **128**, **344**  
 – sekundäre 154, 198, 344  
 – tertiäre 344  
 Geschmacksknospen **342**, 344  
 – Epiglottis 128  
 Geschmackssorgan **342**, 344  
 Geschmackssporus 342  
 Geschmacksqualitäten 344  
 Geschmacksreiz 344  
 Geschmackswahrnehmung, Verlust 344  
 Gesichtsfelder 370  
 Gewölbe, *siehe* Fornix  
 Giacomini-Bändchen (Limbus Giacomini) 240  
 Glandotropes Hormon 216  
 Glandula(-ae)  
 – buccales et labiales 144  
 – lacrimalis (Tränendrüse) 138, 140, 142, 354  
 – parotis, Nervus facialis 136, 144  
 – pinealis, *siehe* Epiphyse  
 – sublingualis 136, 144  
 – submandibularis 136, 144  
 – subales (Meibom-Drüsen) 354  
 Glaskörper (Corpus vitreum) 358  
 – vitreum (Glaskörper) 358  
 Gleichgewicht 72, 134, 324, 332  
 Gleichgewichtsorgan (Vestibularapparat) 134, 380, 392, 394, 400  
 Gliafasernarbe 56  
 Gliazellen 32  
 Gliazellschicht, subependymale 300  
 Globus pallidus (Pallidum) 150, **206**, 324, 326  
 – Eisengehalt 162  
 – Entwicklung 186  
 – Fasern vom Striatum 252  
 – Faserverbindungen **206**  
 -- mit dem Fasciculus longitudinalis medialis 156  
 -- mit dem Hypothalamus 210  
 -- mit dem Thalamus 196, 198  
 – Fibræ pallidoolivares 158  
 – Frontalschnitt 188, 230, 232  
 – Horizontalschnitt 238  
 Glomeruli  
 – cerebellosi 172  
 – olfactorii 346  
 Glomerulusartiger Komplex  
 – Spinalganglion 76  
 – Synapse 40  
 Glomus caroticum 132  
 Glutamat **40**, 44, 46, 366  
 Glutamatrezeptor 44  
 Glycin 40  
 Glycinrezeptor 44  
 Goldmann-Versuch 58  
 Golgi-Apparat **36**, 42  
 Golgi-Mazzoni-Körper 336  
 Golgi-Methode (Silberimprägnation) **32**, 34  
 Golgi-Sehnenorgan 328  
 Golgi-Vesikel 36  
 Golgi-Zellen 170, **172**  
 Gonadotropes Hormon 216  
 Gowers-Trakt (Tractus spinocerebellaris ventralis) 70, 176, 178, **180**, 330  
 Granula meningea (Arachnoidalzotten; Pacchioni-Granulationen) 296, 304  
 Gratiolet-Strahlung, *siehe* Radiatio optica  
 Graue Substanz, *siehe* Substantia grisea  
 Grenze, telodiencephale (Zwischenhirn-Endhirngrenze), Horizontalschnitt 184  
 Grenzstrang, sympathischer, *siehe* Truncus sympathicus  
 Grenzstrangganglion 84, **310**, 312  
 Griseum centrale (zentrales Höhlengrau) 46, 146, **148**  
 Großhirnhemisphäre (Endhirnhemisphäre, s. auch Hemisphäre) 18, 20, 22, 24  
 Großhirnsichel (Falx cerebri) 304  
 Grundbündel (Fasciculus proprius) 66  
 Grundplatte 26  
 – Hirnstamm 116  
 – Mittelhirn 146  
 – Rückenmark 64  
 Grundstimmung, affektive 196  
 Guanosintriphosphat 44  
 Gudden-Haubenbündel, *siehe* Fasciculus mamillotegmentalis  
 Gudden-Kommissur (Commissura supraoptica inferior; Commissura supraoptica ventralis) 210, 398  
 Gustatorisches System 342  
 Cyrus(-i) (Windung) 24, **228**

- ambiens 240
  - angularis 228, 234
  - Schädigung 266, 278
  - cinguli (Gyrus limbicus), Verbindungen, Thalamus 210
  - cinguli (Gyrus limbicus) 348
  - cholinerge Fasern 46
  - Frontalschnitt 230, 234
  - limbisches System 348, 350
  - Medianansicht 228
  - Proisocortex 260
  - Rindenstruktur 260
  - Verbindungen, Hippocampus 246, 248
  - Verbindungen, Thalamus 194, 196
  - dentatus (Fascia dentata) 228, 240, 246, 248
  - ectosylvius posterior 398
  - frontalis
  - inferior 228, 230
  - inferior, Schädigung 264
  - medius 228, 230
  - superior 228, 230
  - limbicus, *siehe* Gyrus cinguli
  - lingualis 228
  - occipitotemporalis
  - lateralis 228
  - medialis 228
  - orbitales 228
  - paracentralis 228
  - parahippocampalis 228, 240, 246, 248, 348
  - Frontalschnitt 234
  - Hoizontalschnitt 238
  - paraterminalis 228, 240, 348
  - postcentralis 24, 228, 338
  - Frontalschnitt 232
  - Hoizontalschnitt 236
  - Rindenstruktur 266
  - praecentralis 24, 198, 228, 338
  - Frontalschnitt 232
  - Hoizontalschnitt 236
  - rectus 228
  - semilunaris 240
  - supramarginalis 228
  - Rindenstruktur 266
  - temporalis(-es)
  - inferior 228, 230
  - medius 228, 230, 268
  - superior 228, 230, 278
  - transversi (Heschl-Querwindungen) 200, 228, 232, 234, 268, 398
- ## H
- Haarwurzel 334
  - Haarzellen 390, 394
  - Habenula(-ae) 184, 186, 190
  - Fasern
  - von der Riechrinde 244
  - von der Stria terminalis 244
  - Hoizontalschnitt 236
  - Hahnentritt 106
  - Halbseitendurchtrennung, Rückenmark 82
  - Halluzinationen 268
  - Halsmuskeln
  - Innervation 86, 126
  - Zusammenspiel mit Augenmuskeln und Gleichgewichtsorgan 400
  - Halzgrenzstrang 190, 310, 312
  - Hammer (Malleus) 382
  - Hammergriff (Manubrium mallei) 382
  - Hammerkopf 382
  - Hamulus laminae spiralis 388
  - Händigkeit 278
  - Harnblase, Innervation 314
  - Haube (Tegmentum) 122, 146
  - Haubenbahn, zentrale, *siehe* Tractus tegmentalis centralis
  - Haubenkerne, Verbindung mit dem limbischen System 348
  - Haut
  - Innervation, vegetative 314
  - Sensibilität, oberflächliche 266
  - Sinnesorgane 334, 336
  - Versorgung, Nervus trigeminus 138, 140
  - Versorgung, sensible
  - Damm 110
  - Extremität, obere 88, 90
  - Extremität, untere 102, 104
  - Nervus vagus 128
  - Plexus cervicalis 86
  - Rumpf 98
  - Head-Zone 314, 316
  - Helicotrema (Schneckenloch) 388
  - Helix 380
  - Hell-Dunkel-Einstellung 376
  - Hell-Dunkel-Rhythmus 190
  - Hell-Dunkel-Wahrnehmung 364
  - Hemianopsie 372
  - Hemiballismus 206
  - Hemidepersonalisation 266
  - Hemisphäre(n)
  - Asymmetrie 278
  - dominante 278
  - Gliederung 222
  - Hemisphärenblase 184, 222
  - Hemisphärenrotation 222, 224
  - Hemmung, *siehe* Erregungshemmung
  - Herring-Körper 218, 302
  - Herzfrequenz 132
  - Heschl-Querwindungen (Gyri temporales transversi) 200, 228, 232, 268, 398
  - Heubner-Arterie (Arteria contralis longa, Arteria recurrens) 290
  - Hiatus
  - canalis nervi petrosi, majoris 136
  - canalis petrosi, minoris 144
  - diaphragmaticus 304
  - Hinterhauptslappen, *siehe* Lobus occipitalis
  - Hinterhorn, *siehe* Cornu dorsale, Cornu occipitale
  - Hinterstrangbahn (Funiculus dorsalis) 64, 70
  - Hinterstrangkerne 322, 338
  - Hinterwurzel (Radix dorsalis medullae spinalis) 62, 76, 126, 316
  - Hinterwurzelsschmerz 80
  - Hippocampus 46, 188, 210, 222, 236, 246, 248
  - afferente Fasern 248, 250
  - efferente Fasern 248
  - Evolution 224
  - Faserverbindungen 248
  - zur Area subcallosa 236
  - Funktion 246
  - Gefäßversorgung 290
  - limbisches System 348
  - Neuronenkreis 248
  - Rindenbandeinteilung 248
  - Hippocampusrinde 250

- Hirnnachsen 18
- Hirnanhangsdrüse, *siehe* Hypophyse
- Hirnarterienverschluss 290
- Hirnbasis **26, 228**
- Hirnbläschen 20, 22, **184**
- Hirngefäße 58
- Hirngewicht 22
- Hirnhaut, harte (Dura mater encephali, Pachymeninx) 118
- Hirnhaut(-häute) (Meninges) 304
- harte (Dura mater encephali, Pachymeninx) 58, 304
  - weiche (Arachnoidea encephali, Leptomeninx, Spinnwebhaut) 296
  - weiche (Dura mater encephali, Pachymeninx) 304
- Hirnhautentzündung 384
- Hirnkapillaren 58
- Hirnmantel (Pallium) 222
- Hirnnerven 18, 20, 114, **116, 126, 128, 152, 154**
- Hirnnervenkerne 116, **120**
- motorische, der umgewandelten Kiemenbogenmuskulatur 120
  - parasympathische 120
  - sensible 120
  - somatomotorische 120
  - Verbindungsfasern, Fasciculus longitudinalis medialis 156
  - viszeromotorische 120
- Hirnrinde, *siehe* Cortex
- Hirnschenkel, *siehe* Pedunculus cerebri
- Hirnstamm **114, 116**
- Gliederung 114
  - Histochemie 162
  - Seitenansicht 150
  - Verteilung der grauen und weißen Substanz 26
- Hirnstamm (Truncus cerebri) 18, 20, 22, 24
- Hirnstamm, basale Etage 146
- Hirnstrukturen, bogenförmige 222, 238
- Hirnvenenverschluss 294
- Hirnventrikel, *siehe auch* Ventriculus **296**
- Höhlengrau
- thalamisches, zentrales 194
  - zentrales (Griseum centrale) 46, 146, **148**
- Homunculus 264
- Hörbahn 134, 146, 194, 200, **396, 398**
- Hörbahnfaser
- sekundäre 396
  - tertiäre 396
- Horizontalzellen 364, 366
- Hormon(e)
- glandotrope 216
  - gonadotrope 216
  - luteotrope 216
  - thyreotrope 216
- Horner-Trias 312
- Hornhaut (Cornea) 358, **360**
- Hörregion 268
- Hörrinde 232, 268, **398**
- Tonotopie 398
  - Verbindung mit dem Thalamus 194
- Hörstrahlung 268, 274, **398**
- Hypästhesie 80, 88
- Hyperakusis 136, 384
- Hyperalgesie (Schmerzüberempfindlichkeit) 80
- Hyperästhesie, Brown-Séquard-Systemkomplex 82
- Hypergenitalismus 190
- Hyperkinese 200
- Hyperkolumne 374
- Hyperopie (Weitsichtigkeit) 358
- Hyperphagie (Fresssucht) 212, 242
- Hypersexualität 242
- Klüver-Bucy-Syndrom 350
- Hypophyse (Hirnanhangsdrüse) 24, 26, 118, 190, **214, 216**
- Entwicklung 214
  - Faserbahnen vom Hypothalamus **216, 218**
  - Gefäßversorgung 214
  - Hypothalamuseinfluss 216
- Hypophysenanlage 20
- Hypophysenhinterlappen (Neurohypophyse) 186, **214, 216**
- Hypophysenhöhle 214
- Hypophysenstiel (Hypophysentrichter, Infundibulum) 116, 188, 208, **214, 304**
- Hypophysenvorderlappen (Adenohypophyse) **214, 216**
- Hypothalamohypophysäres System 218
- Hypothalamus 114, 158, 186, 188, 196, **208, 210, 308**
- Ausschaltungsexperimente 212
  - Einfluss des limbischen Systems 348
  - Faserverbindungen 210
  - mit dem Corpus amygdaloideum 244
  - mit dem Pallidum 210
  - mit dem Thalamus 210
  - mit der Hypophyse 216, 218
  - mit der Riechrinde 244
  - zum frontalen Cortex 210
  - zur limbischen Rinde 210
- Frontalschnitt 232
- funktionelle Topik 212
- Gefäßversorgung 210
- Geschmacksfasern 344
- Kommissuren 210
- Kontrolle der Hypophysenfunktion, mit der Hypophyse 216
- markarmer 208, 210
  - markreicher 208, 210
  - Neurotransmitter 46
  - Reizexperimente 212
  - ventraler, Stimulation 216
  - Zone
  - dynamogene 212
  - trophogene 212
- I**
- I. Ventrikel, *siehe* Ventriculi laterales
- II. Ventrikel, *siehe* Ventriculi laterales
- III. Ventrikel, *siehe* Ventriculus tertius
- Immunzytochemie 34
- Incisura supraorbitalis 138
- Incus (Amboss) 382
- Indusium griseum 222, **236, 246, 348**
- Infundibulum (Hypophysenstiel, Hypophysentrichter) 116, 208, **214, 304**
- Innenohr 380, **386, 388**
- Innervation, radikuläre 80
- Insel, *siehe* Insula

- Inside-out-Prinzip 226  
 Inspiration 160  
 Insula (Insel) 20, 22, 222, 230, 234, **254**  
 – Rindenstruktur 260  
 Integration, sensorimotorische 252  
 Integrationsfelder, optische 270  
 Integrationskern(e)  
 – akustisches System 204  
 – thalamische 198, 200  
 Interneuron(e) 32, 46  
 – GABAerge 258  
 Internodium (interanuläres Segment) **50, 52**  
 – Länge 54  
 Intumescentia  
 – cervicalis 62  
 – lumbalis 62  
 Ionenkanal  
 – glutamatgesteuerter 44  
 – ligandengesteuerter 44  
 Iris (Regenbogenhaut) 358, **360**  
 Iriswurzel 360  
 Isocortex (isogenetischer Cortex) 254, **260**  
 Isthmus  
 – gyri cinguli 228  
 – tubae 380  
 IV. Ventrikel, *siehe* Ventriculus quartus
- J**
- Jacobson-Organ (Vomeronsalorgan) 346  
 Jugularisthrombose 384
- K**
- Kainat-Rezeptor 44  
 Kälteempfindung 334  
 Kammerwasser 358, 360  
 Kammerwinkel 360  
 Kapillaren, endozelluläre 210, 218  
 Kapillarendothel 58  
 Kapsel, innere, *siehe* Capsula interna  
 Karotisangiogramm  
 – arterielle Phase 288  
 – venöse Phase 292  
 Karotissiphon 288  
 Karpaltunnelsyndrom 90  
 Karyoplasma 36  
 Katecholamine **40, 162**  
 Kaubewegungen 242  
 Kaudatum, *siehe* Nucleus caudatus  
 Kaumuskeln 138, 190  
 – Koordination 156  
 Kehlkopfmuskulatur 264  
 Keimdrüsenatrophie 212  
 Kerne (s. auch Nucleus, s. auch Substantia grisea)  
 – Hirnnervenkerne 116, **120**  
 – parasympathische 308  
 – paraventriculäre 188  
 – sympathische 308  
 Kernhaufenfasern 330  
 Kernkettenfasern 330  
 Kernporen 36  
 Kernspintomografie (Magnetresonanztomografie) 282  
 Kette, neurovaskuläre 216  
 Kiemenbognerven 116, 120  
 Kinesin 42  
 Kinozilie 394  
 Kleinhirn (Cerebellum) 18, 20, 114, **166, 168**  
 – Axone, kortikofugale 176  
 – Gliederung 166  
 – Neuronenkreis  
 -- mit dem motorischen Cortex 180  
 -- mit dem Striatum 324  
 Kleinhirnbahnen 324  
 Kleinhirnbrückenwinkel 116, 134  
 Kleinhirnhemisphäre 166  
 Kleinhirnkerne 174  
 Kleinhirnrinde **170, 172**  
 – Neuronenschaltung 174  
 – Schichtenbildung 226  
 Kleinhirnseitenstrangbahn 70  
 Kleinhirnstiel, *siehe* Pedunculus cerebellaris  
 Kleinhirnwurm (Vermis cerebelli) 26, **166**  
 Kleinhirnzelt (Tentorium cerebelli) 304  
 Kletterfasern 170, 174  
 Klumpke-Lähmung 88, 142  
 Klüver-Bucy-Syndrom 350  
 Kniehöcker, *siehe* Corpus geniculatum  
 Kochleariskerne, *siehe* Nuclei cochleares  
 Kokzygealnervenpaar 62
- Kolumnen der okulären Dominanz 272  
 Kommissurenfasern 256, **276**  
 Kommissurenplatte 20  
 Kommissurensysteme 20  
 Kommunikation, synaptische 44  
 Koniocortex 260, 266, 268  
 Konjunktiva 364  
 Konnektom-Analyse 34  
 Kontinuitätstheorie 318  
 Konvergenz  
 – Augenbewegung 376  
 – Neuronenschaltung 48  
 Kopfbewegung 134, 198, 206  
 Kopfehebung 206  
 Kopfsenkung 206  
 Korbzellen  
 – Cerebellum (innere Sternzellen) 170, **172**  
 – GABAerge 46  
 – Hippocampus 250  
 – Neocortex 258  
 Kornea 364  
 Kornealreflex 156  
 Körnerschicht (Stratum granulare)  
 – äußere, *siehe* Lamina granularis externa  
 – innere, *siehe* Lamina granularis interna  
 Körnerzellen  
 – Bulbus olfactorius 244  
 – Cerebellum 170, **172**  
 – Gyrus dentatus 250  
 – Neocortex 256, 258  
 Körperdrehung 148  
 Körperhaltung 150  
 Körperschemastörung 266  
 Körpertemperatur, Hypothalamusfunktion 212  
 Kotransmitter 46  
 Krallenhand 92  
 Krause-Endkolben 336  
 Kreislaufzentrum 160  
 Kurzsichtigkeit (Myopie) 358
- L**
- Labbé-Vena (Vena anastomatica inferior) 292  
 Labium limbi  
 – tympanicum 390  
 – vestibulare 390  
 Labyrinth 380, **386**  
 – kinetisches 394

- Repräsentation in den Vestibulariskernen 400
- tonisches 394
- Lacunae laterales 292
- Pacchioni-Granulationen 304
- Lacus lacrimalis 354
- Lageempfindungsstörung, Brown-Séquard-Symptomenkomplex 82
- Lähmung, Brown-Séquard-Symptomenkomplex 82
- Lamelle 50
- Lamellenkörperchen (Vater Pacini) 336
- Lamina
  - affixa 184, 188, 298
  - basilaris (Basilarmembran) 388, 390
  - choroidea 298
  - choriodocapillaris 362
  - corpuscularis (Lamina granulans externa, äußere Körnerschicht) 256, 258, 268, 364
  - cribrosa 118, 244, 346, 368
  - dysfibrosa 256
  - externa (Lamina corpuscularis, äußere Körnerschicht) 256, 258
  - externa thalami 202
  - ganglionaris (innere Pyramidenschicht) 256, 268
  - glomerulosa bulbi olfactorii 240
  - granularis
    - bulbi olfactorii 240
    - externa (Lamina corpuscularis, äußere Körnerschicht) 364
    - interna (innere Körnerschicht) 364
  - interna (innere Körnerschicht) 256, 268
  - interna thalami 202
  - limitans
    - anterior (Bowman-Membran) 360
    - posterior (Descemet-Membran) 360
  - medullaris
    - externa thalami 188, 192
    - interna thalami 188, 192
  - mitralis bulbi olfactorii 240
  - molecularis (Molekularschicht) 256, 258
  - multiformis 256
  - substantiae perforatae anterioris 240
  - pyramidalis (äußere Pyramidenschicht) 256, 258
  - substantiae perforatae anterioris 240
  - quadrigemina (Lamina tecti, Vierhügelplatte) 24, 114, 146, 168, 184
  - spiralis
    - ossea 388
    - secundaria 388
    - substriata 256
    - supracriata 256
    - tangentialis 256
    - tecti (Lamina quadrigemina, Vierhügelplatte) 24, 114, 146, 168, 184
    - tectoria (Tektorialmembran) 390
    - terminalis 20, 184, 302
- Längsbündel, *siehe* Fasciculus longitudinalis
- Lebensbaum (Arbor vitae) 24, 168
- Lederhaut (Sclera) 358
- Leistungssteigerung 308
  - umweltorientierte, Hypothalamusfunktion 212
- Lemniscus
  - lateralis 124, 134, 146, 168, 204
  - Hörbahnfaser, sekundäre 396
  - medialis 122, 146, 148, 154, 168, 198, 204, 338
  - Geschmacksfasern 344
  - Hörbahnfasern 124
  - spinothalamische Fasern 340
  - spinalis 154, 340
  - trigeminalis 154, 198, 338, 340
- Lens crystallina (Linse) 358, 360
- Leptomeninx (weiche Hirnhäute, s. a. Arachnoidea, Pia mater) 296, 304
- Lernprozess 46
- Leseunfähigkeit (Alexie) 278
- Leukotomie, präfrontale 196, 262
- Lichtreflex 148, 376
- Lidmuskeln, Koordination 156
- Lidreflex 360
- Lidschluss 354
- Ligamentum
  - anulare stapedis 382
  - denticulatum 78
  - palpebrale
    - laterale 354
    - mediale 354
  - pectinatum 360
  - spirale 388
- Limbisches System 114, 196, 348, 350
  - mit dem Hypothalamus 210
- Limbus Giacomini (Giacomini-Bändchen) 240
- Limbus spiralis 390
- Limen insulae 254
- Lingula 166
- Linse (Lens crystallina) 358, 360, 364
- Linsenbläschen 358
- Linsenkern (Nucleus lentiformis) 232
- Lipofuszin 32
- Liquor cerebrospinalis 18, 22, 78, 296, 298
- Liquorbildung 300
- Liquorentnahme 78
- Liquorkissen 18
- Liquorräume 296
- Liquorzirkulation 296
- Lissauer-Trakt (Tractus dorsolateralis) 66, 70, 340
- Lobulus
  - biventer 166
  - centralis 166
  - gracilis 166
  - parietalis
    - inferior 228
    - superior 228
  - quadrangularis 166
  - semilunaris
    - inferior 166
    - superior 166
  - simplex 166
- Lobus(-i)
  - anterior corporis cerebelli 166
  - cerebri 22, 228
  - flocculonodularis 166, 176
  - frontalis (Frontallappen, Stirnlappen) 22, 26, 228, 262
  - Frontalschnitt 230

- Horizontalschnitt 236, 238
  - Projektionsfeld, thalamisches 194, 196
  - Rindenstruktur 262, 264
  - occipitalis (Hinterhauptslappen) 22, 24, 228, 270, 272
  - Frontalschnitt 234, 270
  - Horizontalschnitt 236, 238
  - Rindenstruktur 270, 272
  - olfactorius (Riechlappen) 26
  - parietalis (Parietallappen, Scheitellappen, Faserverbindungen mit dem Pulvinar) 200
  - parietalis (Parietallappen, Scheitellappen) 22, 24, 228, 266
  - Horizontalschnitt 236
  - Projektionsfeld, thalamisches 194, 198
  - Rindenstruktur 266
  - piriformis 240
  - Evolution 224
  - kaudaler Teil 240
  - posterior corporis cerebelli 166
  - temporalis, Abtragung, beidseitige 350
  - temporalis (Schläfenlappen) 22, 24, 228, 268
  - elektrische Reizung 268
  - Entstehung 222, 224
  - Faserverbindungen mit dem Pulvinar 200
  - Frontalschnitt 230, 232
  - Hippocampusanlage 246
  - Horizontalschnitt 236, 238, 246
  - Rindenstruktur 268
  - Locus caeruleus 114, 146, 160
  - Luliberin 208, 302
  - Lumbalnervenpaare 62
  - Lumbalpunktion 78
  - Luschka-Foramen (Apertura lateralis ventriculi quarti) 114, 296, 298
  - Luteotropes Hormon 216
  - Luys-Körper (Nucleus subthalamicus) 158, 188, 206, 326
  - Lysosom 36
- M**
- Macula(-ae) 200, 204, 372
    - lutea 362, 368
    - occludentes 58
    - sacculi 386, 392
    - utriculi 392
  - Magendie-Foramen (Apertura mediana ventriculi quarti) 114, 296, 298
  - Magenperistaltik 254
  - Magensaftsekretion 190, 242, 344
  - Magersucht 212
  - Magnetresonanztomografie (MRT, Kernspintomografie) 282
  - Makroglia (Astroglia) 56
  - Malleus (Hammer) 382
  - Mamillarhöcker, *siehe* Corpus mamillare
  - Mandelkern, *siehe* Corpus amygdaloideum
  - Mantelkante 228
  - Manubrium mallei (Hammergriff) 382
  - Marginalzone 226
  - Margo pupillaris (Pupillerrand) 360
  - Mark, verlängertes, *siehe* Medulla oblongata
  - Marklager (Corpus medullare) 168, 230, 274
  - Markscheide 26, 32, 50, 52
    - Dicke 54
    - Entwicklung 52
    - peripherer Nerv 54
    - ZNS 52
  - Martinotti-Zellen 258
  - Maskengesicht 150
  - Massa intermedia thalami (Adhaesio interthalamica) 24, 188, 296
  - Maximalgebiet eines Nerven 88
  - Meatus acusticus
    - externus (äußerer Gehörgang) 128, 140, 380
    - internus (innere Gehörgang) 134
    - internus (innerer Gehörgang) 136, 286, 380, 394
  - Mechanorezeptoren 132
  - Meckel-Tasche (Cavum trigeminale) 118, 138, 304
  - Medianus-Ulnaris-Anastomose 90, 92
  - Medianuslähmung 90
  - Medianusschlinge 86, 90
  - medius (Brachium pontis) 124
  - Medulla
    - oblongata (verlängertes Mark) 20, 22, 24, 26, 114, 122, 146
    - Formatio reticularis 160
    - Frontalschnitt 234
    - Querschnitte 122
    - spinalis, *siehe* Rückenmark
  - Meibom-Drüsen (Glandulae tarsales) 354
  - Meissner-Plexus (Plexus submucosus) 316
  - Meissner-Tastkörperchen 334
  - Melanin 32
  - Membran
    - postsynaptische 38
    - präsynaptische 38
  - Membrana
    - gliae limitans 58
    - limitans
      - externa 364
      - interna 364
    - limitans gliae
      - perivascularis 56
      - superficialis 56
    - tympani (Trommelfell) 140, 380, 386
    - secundaria 384, 388
  - Meninges (Hirnhäute), *siehe* a. Arachnoidea, Dura, Pia
  - Merkel-Tastzellen 334
  - Merkfähigkeit 246
  - Mesaxon 52
  - Mesencephalon, *siehe* Mittelhirn
  - Mesocortex 254
  - Metamer 80
  - Meynert-Achse 18, 234
  - Meynert-Kern (Nucleus basalis, Substantia innominata) 46, 188, 196, 242
  - Meynert-Kreuzung (Decussatio tegmenti superior) 148
  - Meynert-Tractus, *siehe* Tractus habenuleduncularis
  - Meynert-Zellen (Riesensterzellen) 270
  - Mikroglia 56
  - Mikrogliazelle 56
  - Mikrotubuli 42
  - Mikrotubuliduplett 300

- Miktion 72, 212, 242, 308, 314, 350  
 Milieu, inneres 308  
 – Hypothalamusfunktion 212  
 Mitbewegungen 150, 324  
 Mitochondrien 36, 38  
 Mitralzellen 240, 244, 346  
 Mittelhirn (Mesencephalon) 20, 22, 114, 146, 148  
 – Formatio reticularis 160  
 – Noradrenalinegehalt 162  
 – prätektale Region (Regio praetectalis) 148  
 – Tractus tegmentalis centralis 158  
 Mittelhirn (Mesencephalon), Frontalschnitt 234  
 Mittelhirnbläschen 184  
 Mittelohr 132, 380, 382, 384  
 Mittelohrreiterung 384  
 Modiolus (Schnecken spindle) 388  
 Molekularschicht  
 – Kleinhirn (Stratum moleculare) 170  
 – Neocortex (Lamina molecularis) 256, 258  
 Monakow-Kern (Nucleus cuneatus lateralis) 178  
 Monro-Foramen (Foramen interventriculare) 22, 24, 188, 192, 248, 294, 296  
 Moosfasern  
 – Hippocampus 250  
 – Kleinhirn 172, 174, 176  
 Motoneuron ( $\alpha$ -Neuron, motorische Vorderhornzelle) 64, 66, 84, 156, 332, 400  
 Motorik 72  
 – Feinregulierung 262  
 – Formatio-Reticularis-Einfluss 160  
 – Striatumeinfluss 252  
 – Verknüpfung zentraler Gebiete 332  
 Motorische Einheit 328  
 Motorisches System 322, 324  
 Motorproteine 42  
 MRT (Magnetresonanztomografie, Kernspintomografie) 282  
 Multiphotonen-Mikroskopie 34  
 Multiple Sklerose 52  
 Musculus(-i)  
 – abductor  
 –– digiti V 92  
 –– hallucis 108  
 –– pollicis brevis 90  
 –– pollicis longus 96  
 – adductor  
 –– brevis 104  
 –– hallucis 108  
 –– longus 104  
 –– magnus 104, 108  
 –– pollicis 92  
 – anconeus 96  
 – arrectores pilorum 314  
 – biceps 106  
 –– brachii 88  
 –– femoris 106  
 – brachialis 88, 96  
 – brachioradialis 96  
 – buccinator 140  
 – bulbospongiosus 110  
 – ciliaris 142, 152, 376  
 –– pupillae 360  
 – coccygeus 110  
 – constrictores pharyngis 130  
 – coracobrachialis 88  
 – cricothyroideus 130  
 – deltoideus 94  
 – digastricus 136, 138, 140  
 – dilatator pupillae 142, 360, 376  
 – extensor  
 –– carpi radialis brevis 96  
 –– carpi radialis longus 96  
 –– carpi ulnaris 96  
 –– digiti minimi 96  
 –– digitorum brevis 106  
 –– digitorum communis 96  
 –– digitorum longus 106  
 –– hallucis brevis 106  
 –– hallucis longus 106  
 –– indicis 96  
 –– pollicis brevis 96  
 –– pollicis longus 96  
 – fibularis/peroneus 106  
 – flexor  
 –– brevis digiti V 92  
 –– carpi radialis 90  
 –– carpi ulnaris 92  
 –– digiti minimi brevis 108  
 –– digitorum brevis 108  
 –– digitorum longus 108  
 –– digitorum profundus 90, 92  
 –– digitorum superficialis 90  
 –– hallucis brevis 108  
 –– hallucis longus 108  
 –– pollicis brevis 92  
 –– pollicis longus 90  
 – gastrocnemius 108  
 – gemelli 104  
 – genioglossus 126  
 – geniohyoideus 126  
 – gluteus  
 –– maximus 104, 106  
 –– medius 104  
 –– minimus 104  
 – gracilis 104  
 – hyoglossus 126  
 – iliacus 102  
 – infraspinatus 88  
 – intercostales lumborum 100  
 – interossei 108  
 – latissimus dorsi 88  
 – levator  
 –– ani 110  
 –– palpebrae superioris 152, 354  
 –– scapulae 88  
 –– veli palatini 130, 144  
 – longus  
 –– capitis 86  
 –– colli 86  
 –– lumbicales 92, 108  
 – masseter 140  
 – mylohyoideus 126, 138, 140  
 – obliquus  
 –– abdominis externus 98  
 –– abdominis internus 98, 100  
 –– inferior 152, 356  
 –– superior 152, 356  
 – obturatorius  
 –– externus 104  
 –– internus 104  
 – omohyoideus 86  
 – ophthalmicus 312  
 – opponens  
 –– digiti V 92  
 –– pollicis 90  
 – orbicularis oculi 354  
 – palmaris longus 90  
 – pectineus 102, 104  
 – pectoralis  
 –– major 88  
 –– minor 88  
 – peroneus/fibularis 106  
 – piriformis 104, 106  
 – plantaris 108  
 – popliteus 108

- pronator
- quadratus 90
- teres 90
- psoas 100
- major 100, 102
- minor 100
- pterygoidei 140
- pyramidalis 98
- quadratus
- femoris 104
- lumborum 100
- rectus
- abdominis 98
- capitis 86
- femoris 102
- inferior 152, 356
- lateralis 152, 356
- medialis 152, 356
- superior 152, 356
- rhomboidei
- major 88
- minor 88
- sartorius 102
- scalenus
- anterior 86
- medius 86
- semimembranosus 108
- semitendinosus 108
- serratus
- anterior 88, 98
- posterior inferior 98
- posterior superior 98
- soleus 108
- sphincter
- ani externus 110
- pupillae 142, 360, 376
- urethrae 110
- spincter, pupillae 152
- stapedius 136, 382, 384
- sternocleidomastoideus 86, 126
- sternohyoideus 86
- sternothyroideus 86
- styloglossus 126
- stylohyoideus 136
- stylopharyngeus 132
- subclavius 88
- subscapularis 88
- supinator 96
- supraspinatus 88
- tarsalis
- inferior 354
- superior 312
- temporalis 140
- tensor
- fasciae latae 104
- tympani 138, 140, 144, 380, 382, 384
- veli palatini 138, 140
- teres
- major 88
- minor 94
- thyrohyoideus 86, 126
- tibialis
- anterior 106
- posterior 108
- transversus
- abdominis 98
- perinei profundus 110
- perinei superficialis 110
- thoracis 98
- trapezius 126
- triceps 96
- vastus
- intermedius 102
- lateralis 102
- medialis 102
- Musikverständnisstörung (Amusie) 278
- Muskelfasern
  - extrafusale 330, 356
  - intrafusale 330, 356
- Muskelkontraktion 66
- Muskelspindel 68, 330, 332
- Muskelstarre 150
- Muskeltonus 72, 134, 206
  - Formatio-reticularis-Einfluss 160
  - Kleinhirnfunktion 166
  - Maculae-Einfluss 394
  - Nucleus-ruber-Funktion 150
- Muskelzelle 16
  - Innervation 16, 318
- Muskulatur
  - glatte 16, 110
  - mimische 136
  - quergestreifte 16, 110
- Myasthenia gravis 328
- Myelin 32, 50
- Myeloarchitektonik 260
- Myelografie 280
- Myopie (Kurzsichtigkeit) 358
- Myotom 80
- N**
- Nachtsehen 366
- Nah-Fern-Einstellung 376
- Nahrungsaufnahme 190, 242, 244
  - Hypothalamusfunktion 212
  - limbisches System 350
- Nebennierenmark 76, 316
- Nebenolive 178, 332
- Neocerebellum 166
- Neocortex 46, 114, 254, 256, 258
  - afferente Fasern 258
  - efferente Fasern 258
  - Felder 260
  - Gliederung und Entwicklung 222
  - Grenzformationen 260
  - Kolumnen 256
  - Modul-Konzept 258
  - orbitaler, Schädigung 262
  - Rindentypen 260
  - Schichten 226, 256
  - Zellformen 258
- Neopallium 222
  - Evolution 224
- Neurubrum 150
- Nerv
  - afferenter 16, 18, 84
  - efferenter 16, 84
  - gemischter 84
  - motorischer 16
  - peripherer 18, 54, 84, 86
  - Leitungsgeschwindigkeit 54
  - Markscheide 52, 54
  - sensibler 16
  - Autonomiegebiet 88
  - Maximalgebiet 88
  - ZNS, Markscheide 52, 54
- Nervenendigung, freie, Haut 334
- Nervenfaser(n) (s. auch Fasciculus) 50, 52
  - afferente, vegetative 308
  - akustikooptische 396
  - amygdalofugale, ventrale 244
  - efferente, vegetative 308, 316, 318
  - interhemisphärische
  - heterotope 276
  - homotope 276
  - kortikopontozerebelläre 176
  - markarme 54, 76
  - markhaltige 54, 76
  - marklose 54, 76
  - Entwicklung 52
  - nigropallidale 206
  - pallidosubthalamische 206, 252
  - pallidotegmentale 252
  - postganglionäre 84



- parasympathische 310
- sympathische 312
- präganglionäre, sympathische 310, 312
- somatomotorische 84
- somatosensible 84
- subthalamopallidale 206
- vestibulocerebelläre 176
- viszeromotorische 84
- viszerosensible 84, 308, **316**
- zerebellofugale 332
- Nervenfaserbahnen 26
- Nervenfaserbündel, *siehe* Fasciculus, s. Faszikel
- Nervenfasersegment, interanuläres (Internodium) **50, 52**
- Nervenfasersystem, zentrales, Markscheide 56
- Nervengeflecht 18
- Nervennetz 16
- Nervensystem
  - animalisches 16
  - autonomes, *siehe* Nervensystem, vegetatives
  - peripheres 16
  - vegetatives (autonomes, viszerales) 16, 128, **308, 310, 312**
- adrenerges 310
- cholinerges 310
- Hypothalamuszonen 212
- Neurone **308, 316**
- Neuronenschaltung 312
- peripheres 310
- Regulationszentrum 186, **208, 308**
- zentrales 308
- Verflechtung mit endokrinem System 214
- viszerales, *siehe* Nervensystem, vegetatives
- zentrales 18
- Grenze zum peripheren Nervensystem 76
- Hüllgewebe (Neuroglia) 56
- Markscheidenaufbau 52
- Stützgewebe (Neuroglia) 56
- Nervenzelle, *siehe* Neuron
- Nervenzellenlagerung, periventriculäre 26
- Nervus(-i)
  - abducens 116, **152, 356**
  - Verlauf 118, 124
  - abducentis **152**
  - accessorius 116, **126**
  - Verlauf 118
  - alveolares superiores
  - anteriores 140
  - posteriores 140
  - alveolaris
  - inferior 140, **140, 144**
  - medius 140
  - ampullaris
  - anterior/superior 394
  - lateralis 394
  - anococcygei 110
  - auricularis
  - magnus 84, 86
  - posterior 136
  - auriculotemporalis 140, **144**
  - axillaris 86, **94**
  - buccalis 140, **144**
  - canalis pterygoidei 142
  - caroticotympanicus 132
  - cervicales 62
  - ciliares
  - breves 142
  - longi 138
  - clunium
  - inferiores 104, 110
  - medii 98, 110
  - superiores 98
  - coccygeus(-i) **62, 110**
  - cutaneus
  - antebrachii lateralis 88
  - antebrachii medialis 86, **94**
  - antebrachii posterior 96
  - brachii lateralis inferior 96
  - brachii lateralis superior 94
  - brachii medialis 86, **94, 98**
  - brachii posterior 96
  - dorsalis intermedius **106**
  - dorsalis lateralis 108
  - dorsalis medialis 106
  - femoralis lateralis 100
  - femoris lateralis **102**
  - femoris posterior 100, **104, 110**
  - surae lateralis 106
  - surae medialis 106, 108
  - digitales
  - dorsales 96
  - palmares communes 90, **92**
  - palmares proprii 90, 92
  - plantares communes 108
  - plantares proprii 108
  - dorsalis
  - clitoris 110
  - penis 110
  - scapulae 88
  - erigentes 110, 314
  - ethmoidalis
  - anterior 138
  - posterior 138
  - facialis 116, **136, 142, 144, 168, 382**
  - Geschmacksfasern 116, **136, 344**
  - Verlauf 118
  - femoralis 100, **102**
  - fibularis, *siehe* Nervus peroneus
  - frontalis 138
  - genitofemoralis 98, 100, **110**
  - glossopharyngeus 116, **128, 130, 132, 144**
  - Geschmacksfasern 132, **344**
  - Verlauf 118
  - gluteus
  - inferior 104
  - superior 100, **104**
  - hypoglossus 86, **126**
  - Medulla-oblongata-Querschnitt 122
  - Verlauf 118, 122
  - iliohypogastricus 98, **100, 110**
  - ilioinguinalis 98, 100, 110
  - infraorbitalis 140
  - infratrochlearis 138
  - intercostales 98
  - intercostalis 1 98
  - intercostalis 2 98
  - intercostobrachialis 98
  - intermedius 116, **136, 142**
  - interosseus
  - antebrachii anterior 90
  - antebrachii posterior 96
  - cruris 108
  - posterior 96
  - ischiadicus 100, 104, **106, 108**
  - labiales posteriores 110
  - lacrimalis 138, 140, 142
  - laryngeus
  - inferior 130
  - recurrens 130
  - superior 128, 130

- lingualis 136, **140**, 144, 344
- lumbales 62
- mandibularis 118, **138**, 140, 144
- massetericus 140
- maxillaris 118, **138**, **140**, 142
- medianus 86, 88, **90**
- Anastomose zum Nervus ulnaris 90, 92
- mentalis 140
- muscoli tensoris
- tympani 140
- veli palatini 140
- musculocutaneus 86, **88**
- nasociliaris 138, 142
- nasopalatinus 142
- obturatorius 100, **104**, 110
- occipitalis
- major 86, **98**
- minor 84, 86
- tertius 86
- oculomotorii **152**
- oculomotorius 116, 142, 148, **152**, 354, 356
- accessorius (Nucleus Edinger-Westphal **152**)
- caudalis centralis 152
- Verlauf 118
- olfactorius(-i) 116, 118, 244, 346
- ophthalmicus 118, **138**
- opticus (Sehnerv) 26, 116, 118, 354, 358, 362, **366**, 370, 372
- palatini 142, 144
- pectoralis
- lateralis 88
- medialis 88
- pelvici 310
- perineales 110
- peroneus
- profundus 106
- superficialis 106
- peroneus/femoralis, communis 100
- peroneus/fibularis, communis **106**
- petrosus
- major 136, 142, 144
- minor 132, 144
- profundus 142
- phrenicus 84, 86
- Ursprung 156
- plantaris
- lateralis 108
- medialis 108
- pterygoidei 140
- pterygopalatini 140, 142
- pudendus 100, **110**, 310
- radialis 86, 92, 94, **96**
- rectales inferiores 110
- saccularis 394
- sacrales 62
- salivatorius(-i) 344
- saphenus 102
- scrotales posteriores 110
- spinalis (Spinalnerv) 18, 62, 78, 80, **84**
- splanchnicus(-i)
- lumbales 314
- major 308, 310, 312, 314
- minor 314
- pelvini 110
- stapedius 136
- subcostalis 98, 100
- suboccipitalis 86
- subscapulares 88
- subscavus 88
- supraclaviculares 84, 86
- supraorbitalis 138
- suprascapularis 88
- supratrochlearis 138
- suralis 106, 108
- temporales profundi 140
- tensoris tympani **144**
- veli palatini 144
- terminalis 346
- thoracales 62
- thoracicus longus 88
- thoracodorsalis 88
- tibialis 100, 106, **108**
- transversus colli 84, 86, 136
- trigeminus (s. auch Trigemini) 116, **138**, 140, 168
- Ponsquerschnitt 124
- Schleimhautversorgung 138
- Verlauf 118
- trochlearis 116, **152**, 356
- Verlauf 118
- tympanicus **132**, 144, 384
- ulnaris 86, **92**
- utricularis 394
- vagus 116, 126, **128**, 130, 312
- abdominaler Teil 130
- Geschmacksfasern **128**, 344
- Halsteil **128**, 130
- Medulla-oblongata-Querschnitt 122
- thorakaler Teil 130
- Verlauf 128, 130
- vestibularis, Endkern 124
- vestibulocochlearis 116, **134**, 136, 168
- Verlauf 118
- vomeronasalis 346
- zygomaticus 138, **140**, 142
- Netzhaat, *siehe* Retina
- Neuralleiste 76
- Neuralplatte 76
- Neuralrinne 16, 20
- Neuralrohr 16, 20, 22, 76, 184
- Längszonengliederung 26, 116
- Nackenbeuge 20
- Scheitelbeuge 20
- Neuritis, *siehe* Axon
- Neuroendokrines System **216**, 218
- Neurofibrille 32, 36
- Neurofilamente 36
- Neuroglia 56
- Neurohypophyse (Hypophysenhinterlappen) 186, **214**, 216
- Neuron(e) (Nervenzelle, Ganglienzelle) 16, 26, **32**, 34, 76
- Anfärbung 32, 34
- Bildung in der Hirnrinde 226
- bipolare 32
- cholinerge **46**
- Degeneration, retrograde 194, 202
- dopaminerge 46
- GABAerge 46, 250, 326
- glutamaterges 46
- Hirnrindenschichtung 226
- hyperkomplexe 270
- inhibitorische 46, 174
- intrazellulär, gefärbte 34
- katecholaminerge 46, 162
- komplexe 270
- Konvergenz 48
- motorische 32
- Ursprungsgebiet 26
- multipolare 32
- Neocortex 258
- neurosekretorische 216
- noradrenerge 46
- peptiderge **46**, 128, 208, 240, 242
- postganglionäres 316, 318

- Projektionsgebietsnachweis 34
- pseudounipolare 120
- sensible 32
- Ursprungsgebiet 26
- serotoninerge 46, 162
- Ultrastruktur 36
- unipolare 32
- vegetative 26, 318, 318
- α-Neurone (motorische Vorderhornzellen, Motoneurone) 64, 66, 84, 156, 332, 400
- γ-Neurone 330, 332, 400
- Neuronenkreis
  - extrapyramidal-motorisches System 324, 326
  - Hippocampusbahnen 248
  - limbisches System 348
  - von Papez 348
- Neuronenschaltung 48
  - Kleinhirn 174
  - Nervensystem, vegetatives 312
  - Retina 366
  - Rückenmark 66
- Neuronensystem 46
- Neuronentheorie 48, 318
- Neuropeptide 40, 208
- Neuropil 162
- Neuroporus, oraler 20
- Neurosekretion 216, 218
- Neurotensin 40, 114, 208
- Neurotransmitter (Botenstoff) 34, 40, 42, 162
  - Corpus striatum 252
  - Nervensystem, vegetatives 326
  - Pharmakaeinfluss 46
  - Transport, axonaler 42
- Neurotransmitterrezeptor 44
  - exzitatorischer 44
  - G-Protein-gekoppelter 44
  - inhibitorischer 44
- Neutronenschaltung, Neocortex-Kolumne 258
- Niesreflex 156
- Nigerneurone, dopaminerge 150
- Nigrostriatales System 150
- Nissl-Färbung 32, 34
- Nissl-Schollen (Tigroid-Schollen) 32, 36, 170
- NMDA-Rezeptor 44
- Nodus 166
- Noradrenalin 40, 46, 162
  - Nervensystem, vegetatives 310
- Nucleus 36
- Nucleus(-i) (Kern, graue Substanz) 26
  - abducens 396
  - accessorius 66
  - ambiguus 120, 122, 126, 128, 132, 156
  - Gliederung 130
  - anterior(-es) thalami (Teritorium anterior thalami) 192, 196, 210, 248
  - limbisches System 348
  - arcuatus 122
  - basalis (Meynert, Substantia innominata) 46, 188, 196, 242
  - caudatus 150, 186, 188, 196, 222, 252
  - Frontalschnitt 230, 232, 234
  - Gefäßversorgung 290
  - Horizontalschnitt 236, 238
  - centralis 242
  - centromedianus thalami 324
  - Centre médian Luys 196, 196, 204, 332
  - Centre médian Luys, Fasern zum Striatum 252
  - cochlearis(-es) 120
  - dorsalis/posterior 134
  - Tonotopie 396
  - ventralis/anterior 134, 396
  - colliculi inferioris 146
  - corporis trapezoidei 124, 200, 396
  - corticalis 242, 244
  - cuneatus 122, 154, 198, 322, 338
  - lateralis (Monakow) 178
  - Darkschewitsch 148, 190
  - Vestibularisfasern 156
  - dentatus 150, 168, 176, 180, 332
  - dorsalis (Clarke) 66, 68, 178
  - corporis trapezoidei (Olivula superior) 124
  - lemnisci lateralis 396
  - nervi vagi 120, 122, 128, 130, 132, 158, 162, 308
  - raphes 158
  - superficialis thalami 192, 204
  - tegmenti 146, 158, 190
  - dorsocaudalis thalami 194
  - dorsointermedius thalami 194
  - dorsolateralis 66, 68
  - dorsomarginalis 68
  - dorsomedialis hypothalami 66, 68, 208
  - Fasern zur Hypophyse 216
  - dorsooralis thalami 194
  - Edinger-Westphal, siehe Nucleus oculomotorius accessorius
  - emboliformis 168, 176, 180, 196, 332
  - entopeduncularis 186
  - fastigii 168, 176, 178, 180
  - geniculatum, mediale (Nucleus geniculatus medialis) 204
  - globosus 168, 180, 332
  - gracilis 122, 154, 198, 322, 338
  - Succinatdehydrogenase-Aktivität 162
  - habenularis 46, 146, 158, 190, 234
  - limbisches System 348
  - infundibularis 208
  - hypothalami, Fasern zur Hypophyse 216
  - Zerstörung 212
  - intercalatus (Staderini) 122
  - intermediolateralis 68, 190, 310, 312
  - intermediomedialis 68, 310, 312
  - interpeduncularis 46, 146, 158, 190
  - limbisches System 348
  - interstitialis (Cajal) 148, 264
  - Fasern durch die Commissura epithalamica 190
  - Vestibularisfasern 156, 324
  - intralaminares thalami 160, 194, 340
  - lateralis
    - corporis amygdaloidei 242
    - dorsalis thalami 192, 198, 202

- posterior thalami 192, **198**
- lateropolaris thalami 194
- lemnisci laterales 396
- lentiformis (Linsenkern) 232
- longitudinalis (Längsbündel), medialis, Ponsquerschnitt 124
- medialis(-es)
  - corporis mamillaris 248
  - olivae superioris 396
  - thalami (Territorium mediale thalami) 192, **196**, 210, 244
  - mediani thalami 194
  - mesencephalicus nervi trigemini 120, 138, 146, 148
  - motorius nervi trigemini 120, 124, **138**
  - nervi
    - abducentis 120, 124
    - abducentis, Vestibularisfasern 156
    - facialis 120, 124, **136**, 158
    - hypoglossi 120, 122, 158
    - oculomotorii 120, 146, 148
    - oculomotorii, Vestibularisfasern 156
    - trigemini 158
    - trochlearis 120, 146
    - trochlearis, Vestibularisfasern 156
    - oculomotorius
    - accessorius (Nucleus Edinger-Westphal) 120, 146, 148, 158, 308, 376
    - Succinatdehydrogenase-Aktivität 162
    - olfactorius anterior 240, 244
    - olivaris
    - dorsalis 122
    - medialis 122
    - origines 120
    - papilliformis (Nucleus tegmentalis centralis inferior) 124
    - paraventricularis 208
    - elektrische Reizung 218
    - Fasern zur Hypophyse 218
    - Gefäßversorgung 210
    - phrenicus 66
    - pontinus nervi trigemini (Nucleus principalis) 120, 124, **138**
    - pontis (Brückenkerne) 124
    - praemamillaris 208
    - praestitialis 148
    - praetectalis
    - Lichtreflex 376
    - principalis 148
    - principalis nervi trigemini (Nucleus pontinus nervi trigemini) 120, 124, **138**
    - proprius 66
    - raphes 68, **122**
    - dorsalis 46
    - reticularis
    - lateralis 122, 176, 178
    - thalami 188, 192, 202, 204
    - thalami, Verbindungen mit der Hirnrinde 202
    - retrodorsolateralis 66, 68
    - Roller 122
    - ruber 146, 148, **150**, 160, 180, 324
    - afferente Verbindungen 150
    - efferente Verbindungen 150
    - salivatorius(-i) 308
    - inferior 120, **132**, 144, 158
    - superior 120, 124, **136**, 142, 144, 158
    - semilunaris thalami 204
    - solitarius 46, 120, 122, **128**, **132**, **136**, 158, 162, 344
    - spinalis
      - nervi accessorii 120, 126
      - nervi trigemini 120, 122, 124, **128**, **138**, 340
    - subthalamicus (Corpus Luysi) 158, 188, **206**, 324, 326
    - suprachiasmaticus 190
    - supraopticus 208, 302
    - elektrische Reizung 218
    - Fasern zur Hypophyse 218
    - Gefäßversorgung 210
    - tegmentalis
    - centralis inferior (Nucleus papilliformis) 124
    - dorsalis, limbisches System 348
    - ventralis, limbisches System 348
    - tegmenti pedunculopontinus 146
    - terminalis 120
    - thoracicus, *siehe* Nucleus dorsalis
    - tuberoamillaris 208
    - ventralis
    - anterior thalami 192, 194, **198**
    - intermedius thalami 198
    - lateralis 202
    - lateralis thalami 192, 194, **198**, 200, 332
    - posterior thalami 192, 194, **198**, 200, 204, **266**, 338, 340
    - posterolateralis thalami 198
    - posteromedialis thalami 198
    - ventrocaudalis thalami 194
    - ventrointermedius thalami 194
    - ventrolaterales thalami 66, 68, 192, **198**
    - ventromedialis hypothalami 68, 208, 210
    - Fasern zur Hypophyse 216
    - ventrooralis thalami 194
    - vestibularis(-es) 120, 122
    - dorsalis (Schütz-Bündel), Ponsquerschnitt 124
    - inferior **134**, 156
    - lateralis (Deiters) 124, **134**, 156, 400
    - medialis (Schwalbe) 122, 124, **134**, 156, 400
    - superior (Bechterew) **134**, 156, 400
    - Nystagmus, rotatorischer 392

**O**

    - OFF-Bipolarzelle 366
    - OFF-Ganglienzelle 366
    - Ohr, äußeres 380
    - Ohrmuschel (Auricula) 128, **380**
    - Ohrtrompete (Tuba auditiva) 132, **380**, 382
    - Okuläre Dominanz, Kolumnen 272

- Okzipitallappen, *siehe* Lobus occipitalis
- Okzipitalpol 24, 228
- Oligodendroglia 56
- Oligodendrozyt 50, 52, 56
- Oliva (Olive) 114, 122, 150, 158
- Frontalschnitt 234
  - inferior 168
  - superior (Nucleus dorsalis corporis trapezoidei) 124
- Omegafigur 40
- ON-Bipolarzelle 366
- ON-Ganglienzelle 366
- Operculum(-a)
- frontale 230, **254**
  - parietale **254**, 344
  - temporale 230, 232, 238, **254**
- Optikusfasern 370
- Ora serrata 358, 362
- Orbicularis ciliaris 360
- Orbita 354
- Organe, zirkumventrikuläre 302
- Organfunktionsregulation 308
- Organum
- spirale (Corti-Organ) 134, 388, **390**
  - subfornicale 302
  - vasculosum laminae terminalis 302
- Orientierungskolumnen 272
- Orientierungssäule 374
- Orthosympathicus, *siehe* Sympathicus
- Ossicula auditus (Gehörknöchelchen) 382
- Ostium
- pharyngeum tubae auditivae 380
  - tympanicum 380
- Oxytocin 218
- P**
- Pacchioni-Granulationen (Arachnoidalzotten, Granula meningea) 296, 304
- Pachymeninx (harte Hirnhäute) 58, 118, **304**
- Palaeocerebellum 166
- Palaeocortex 222, 230, 232, **240**, 242, 254
- Gliederung 240
  - Palaeopallium 222
  - Evolution 224
- Palaeorubrum 150
- Pallidofugale Systeme 252
- Pallidum, *siehe* Globus pallidus
- Palliothalamus **192**, 194
- Pallium (Hirnmantel) 222
- Palpebrae (Augenlider) 354
- Papez-Neuronenkreis 248, 348
- Papilla(-ae)
- foliatae 342
  - fungiformes 342
  - nervi optici (blinder Fleck) **362**, 364, 368
  - vallatae 342
- Paraflocculus 166
- Paraganglien 76, 316
- Parallelfasern 170, 172, 174
- Parallelkontakt (Bouton en Passage) 40
- Paraphyse 302
- Parasympathicus 16, 212, 308, **310**
- Funktion 310
- Paries
- caroticus 384
  - jugularis 384
  - labyrinthicus 384
  - tegmentalis 382
- Parietallappen, *siehe* Lobus parietalis
- Parkinson-Syndrom 326
- Parkinsonismus (Schüttellähmung) 206
- Pars
- caeca retinae **364**
  - cavernosa arteriae carotidis internae 288
  - centralis (Cella media), Seitenventrikel 296
  - cerebri arteriae carotidis internae 288
  - cervicalis arteriae carotidis internae 288
  - ciliaris retinae 360, 362, **364**
  - compacta substantiae nigrae 150
  - flaccida membranae tympani 380
  - infraclavicularis plexus brachialis 84, **88**, 90
  - infundibularis adenohipophyseos 214
  - intermedia adenohipophyseos 214
- iridica retinae 360, 362, **364**
  - opercularis gyri frontalis inferioris 228
  - optica retinae 358, 362, **364**
  - orbitalis gyri frontalis inferioris 228
  - petrosa
  - arteriae carotidis internae 288
  - ossis temporalis 136
  - reticulata substantiae nigrae 150
  - supraclavicularis plexus brachialis 84, **88**
  - tensa membranae tympani 380
  - triangularis gyri frontalis inferioris 228
- Patellarsehenreflex 102
- Paukenhöhle (Cavum tympani) 132, 136, 380, **382**, 384
- Pedunculus(-i)
- caudalis/inferior (Corpus restiforme) 122, 134
  - cerebellaris (Kleinhirnstiel) **168**
  - caudalis/inferior (Corpus restiforme) 114, 168, **178**
  - cranialis/superior (Brachium conjunctivum) 114, 150, 168, 178, **180**, 196, 198
  - medius (Brachium pontis) 114, 168, **180**
  - cerebri (Hirnschenkel) 114, **146**, 180, 274
  - Frontalschnitt 234
  - colliculi inferioris 146, 398
  - corporis mamillaris 210
  - mamillaris, limbisches System 348
  - septi pellucidi 230
  - thalami
  - anterior 192
  - inferior 192
  - posterior 192
- Peptide 46
- Perfusions-Messung 282
- Periarchicortex 260, 348
- Perikaryon 32
- Perilymphe 388
- Perineurium 54
- Spinalnerv 78
- Periorbita 354
- Peripalaeocortex 260

- Persönlichkeitsveränderung 262  
 PET (Positron-Emissions-Tomografie) 280, **282**  
 Pfeilerzellen 390  
 Pferdeschwanz (Cauda equina) 62  
 Phalangenzellen (Ceiters-Stützzellen) 390  
 Pharmaka, neurotrophe 46  
 Pharynxmuskeln 130, 132, 190  
 Pharynxmuskulatur, Koordination 156  
 Phillippe-Gombault-Triangel 70  
 Photorezeptoren **364, 370**  
 – Aufbau **368**  
 Phototransduktion 368, **368**  
 Pia mater  
 – cerebri 296, 304  
 – spinalis 78  
 Pia-Glia-Grenze 304  
 Piascheide, Nervus opticus 368  
 Piatrichter 304  
 Pigmentarchitektonik 260  
 Pigmentepithel 364  
 Pigmentfärbung, Neocortex 256  
 Pinealozyten 190  
 Pituitäzyten 214  
 Platte, corticale 226  
 Platysma 136  
 Plexus  
 – aorticus abdominalis 314  
 – brachialis 18, 84, **88, 90, 98**  
 – cardiacus 130, 312  
 – caroticus 142  
 – internus 312  
 – cervicalis 84, **86**  
 – choroideus 24, 58, 234, 246, 296, **298**  
 – Entwicklung 298  
 – Histologie 300  
 – Horizontalschnitt 236  
 – Nervenversorgung 300  
 – Seitenventrikel 298  
 – ventriculi quarti 298  
 – ventriculi tertii 184, 188, 298  
 – coccygeus 110  
 – coeliacus 130  
 – dentalis superior 140  
 – entericus 316  
 – hepaticus 130  
 – hypogastricus 308  
 – inferior 310, 314  
 – superior 310, 314  
 – interganglionares 310  
 – lumbalis 98, **100, 102, 104**  
 – lumbosacralis 18, **100, 104**  
 – myentericus (Auerbach-Plexus) 316  
 – oesophageus 130  
 – parotideus 136  
 – pharyngeus 128, 132  
 – prostaticus 314  
 – pulmonalis 130, 312  
 – renalis 130  
 – sacralis 100, **104, 106, 108, 110**  
 – submucosus (Meissner-Plexus) 316  
 – tympanicus **132, 384**  
 – uterovaginalis 314  
 – vegetativer, intramuraler 316  
 – venosus vertebralis internus 78  
 – vesicalis 314  
 Plexusepithel 300  
 Plexuslähmung  
 – obere (Erb-Lähmung) 88  
 – untere (Klumpke-Lähmung) 88, 142  
 Plica palpebronasalis 354  
 Polypeptid, vasoaktives, intestinales (VIP) 46  
 – Fasciculus telencephalicus medialis 210  
 Pons (Brücke) 114  
 Pontocerebellum 166  
 Portalgefäße, hypophysäre 214, 216  
 Porus  
 – acusticus internus 136  
 – gustatorius 342  
 Positron-Emissions-Tomografie (PET) 280, **282**  
 Postzentralregion (Neocortex) 194, 198, 262, **266, 340**  
 – Projektion im Nucleus caudatus 252  
 – Rindenstruktur 266  
 – Somatotopik 266, 338  
 Potential(-e), evozierte 176  
 Potential(e), postsynaptisches  
 – exzitatorisches 44  
 – inhibitorisches 44  
 Praecuneus 228  
 Präzentralregion (Neocortex) 194, **262, 264**  
 – Preplate 226  
 – Somatotopik 264  
 Primärfurche 228  
 Prinzipialzellen 250  
 Probst-Gamper-Bündel (Fasciculus rubroolivaris) 158  
 Probst-Kommissur 396  
 Processus  
 – ciliaris 360  
 – lenticularis 382  
 Proisocortex 260  
 Projektionsfasern 274  
 Projektionsfeld 260  
 Projektionskolumne 272  
 Projektionsneuron(e) 32  
 – langaxonige 258  
 Prominentia  
 – canalis  
 – facialis 384  
 – semicircularis lateralis 384  
 – mallei 380  
 Promontorium 384  
 Prosencephalon, *siehe* Vorderhirn  
 Prosopagnosie 374  
 Protein, guanosintriphosphatbindendes 44  
 Prussak-Raum (Recessus membranæ tympani superior) 382  
 Psalterium (Commissura fornicis) 248  
 Ptosis 312  
 Pulvinar 148, 192, **200, 204**  
 – Optikusfasern 370  
 – Projektionsfeld, kortikales 194  
 Punctum(-a)  
 – lacrimalia 354  
 – nervosum 86  
 Pupille 358  
 Pupillenerweiterung 142, 212  
 Pupillenrand (Margo pupillaris) 360  
 Pupillenreaktion  
 – bei Schmerzempfindung 154  
 – konsensuelle 376  
 Pupillenreflex 148  
 Pupillenverengung 212, **376**  
 Purkinje-Zellen 170, 172, 174

- Purkinje-Zellschicht (Stratum ganglionare) 170
- Putamen 150, 188, 196, 222, 252, 324
- Frontalschnitt 186, 230, 232, 234
  - Gefäßversorgung 290
  - Horizontalschnitt 238
- Pyramidenbahn, *siehe* Tractus corticospinalis
- Pyramidenbahnkreuzung (Decussatio pyramidum) 72, 114, 322
- Pyramidenschicht
- äußere, *siehe* Lamina pyramidalis
  - innere (Lamina ganglionaris) 256
- Pyramidenseitenstrang (Tractus corticospinalis lateralis) 72, 322
- Pyramidenzellen 248
- Hippocampusrinde 250
  - Insula 254
  - Neocortex 256
  - Neurotransmitter 46
- Pyramides 114, 146, 154
- Frontalschnitt 234
- Pyramis vermis 166
- Q**
- Querschnitt, totaler, Rückenmark 82
- R**
- Radatio, optica (Gratiolet-Strahlung, zentrale Sehstrahlung) 204
- Radialfasern 226
- Radialgliazellen 226
- Radialislähmung 96
- Radiärfasern 256
- Radiatio
- optica (Gratiolet-Strahlung, zentrale Sehstrahlung) 200, 270, 274, 370, 374
  - Faserverlauf 274
  - thalami 192
- Radikularnerv 78
- Radix
- cochlearis nervi vestibulocochlearis 120, 134, 388, 394, 396
  - cranialis nervi accessorii 116, 126
  - dorsalis/posterior medullae spinalis (Hinterwurzel) 62, 76, 126, 316
  - inferior ansae cervicalis 126
  - lateralis tractus optici 370
  - medialis tractus optici 370
  - motoria
  - Ganglion trigeminale 116
  - nervi trigemini 138, 144
  - nasociliaris, Ganglion ciliare 142
  - oculomotoria, Ganglion ciliare 142
  - sensoria nervi trigemini 116, 138
  - spinalis nervi
  - accessorii 116, 126
  - trigemini 128
  - superior ansae cervicalis 126
  - sympathica, Ganglion ciliare 142
  - ventralis/anterior medullae spinalis (Vorderwurzel) 62, 64, 126, 312
  - vestibularis **400**
  - vestibularis nervi vestibulocochlearis 120, 134, 394
- Ramus(-i)
- auricularis nervi vagi 128
  - buccales nervi facialis 136
  - calcanei
  - laterales 108
  - mediales 108
  - cardiaci cervicales 130
  - coeliaci nervi vagi 130
  - colli nervi facialis 136
  - communicans
  - albus 84, 312
  - cum chorda tympani 144
  - griseus 84, 312
  - peroneus 106, 108
  - dentales inferiores nervi mandibularis 140
  - dorsalis(-es)
  - nervi spinalis 84
  - nervi spinalis thoracalis 98
  - nervi ulnaris 92
  - plexus cervicalis 86
  - externus nervi
  - accessorii 126
  - laryngei superioris 130
  - femoralis nervi genitofemoralis 100
  - ganglionares nervi maxillaris 140, 142
  - gastrici nervi vagi 130
  - genitalis nervi genitofemoralis 100
  - glandulares, Ganglion submandibulare 144
  - hepatici nervi vagi 130
  - inferior nervi oculomotorii 152
  - infrapatellaris nervi sapheni 102
  - internus nervi
  - accessorii 116, 126
  - laryngei superioris 130
  - linguales nervi
  - glossopharyngei 132
  - hypoglossi 126
  - mammarii
  - laterales 98
  - mediales 98
  - marginalis mandibulae nervi facialis 136
  - meningeus nervi
  - mandibularis 140
  - maxillaris 140
  - spinalis 84
  - vagi 128
  - musculares nervi mediani 90
  - muscoli stylopharyngei 132
  - nasalis(-es), externus nervi ethmoidalis anterioris 138
  - oesophagei nervi laryngei recurrentis 130
  - orbitales, Ganglion pterygopalatinum 142
  - palmaris
  - nervi mediani 90
  - nervi ulnaris 92
  - pericardiaci nervi phrenici 86
  - perineales nervi cutanei femoris posterioris, obturatorii 104
  - pharyngei 130
  - pharyngei nervi
  - glossopharyngei 132
  - vagi 128, 130
  - popliteus 108
  - posteriores laterales, Ganglion pterygopalatinum 142
  - profundus nervi
  - obturatorii 104

- radialis 96
- ulnaris 92
- profundus plantaris lateralis 108
- renales nervi vagi 130
- sinus carotici 132
- striati arteriae cerebri mediae 286, 290
- superficialis nervi
- obturatorii 104
- plantaris lateralis 108
- radialis 96
- ulnaris 92
- superior nervi oculomotorii 152
- temporales nervi facialis 136
- tentorii nervi ophthalmici 138
- tonsillares nervi glossopharyngei 132
- tracheales nervi laryngei recurrentis 130
- ventralis nervi spinalis 84
- thoracalis 98
- zygomatici nervi facialis 136
- zygomaticofacialis nervi maxillaris 140
- zygomaticotemporalis nervi maxillaris 140
- Ranvier-Knoten 50, 52, 54
- Raphe medullae oblongatae 122
- Raphekerne (Nuclei raphe) 68, 122
- Rathke-Tasche 214
- Raumorientierung 278
- Rautengrube (Fossa rhomboidea) 114, 120
- Rautenhirn (Rhombencephalon) 114
- Rautenhirnbläschen 184
- Reafferenz 16
- Recessus
  - epitympanicus 380
  - infundibularis 214, 296
  - lateralis ventriculi quarti 114, 296
  - membranae tympani superior (Prussak-Raum) 382
  - opticus 296
  - pinealis 190, 296
  - praeopticus 186, 208
  - suprapinealis 296
- Redlich-Obersteiner-Zone 76
- Reelin 226
- Reflex(e) 64
  - akustische 396
  - okulokardialer 156
  - optische 376
- Reflexbogen 64
  - monosynaptischer 64
  - multisynaptischer 64
- Reflexerregbarkeit 206
- Regenbogenhaut (Iris) 358, 360
- Regio
  - entorhinalis 240, 244, 276
  - Fasern zum Hippocampus 248
  - olfactoria 346
  - periamygdalaris 240, 244
  - praeoptica 190, 208
  - Faserverbindungen 210
  - Stimulation 216
  - praepiriformis 240, 244
  - praetectalis 148
- Region, parolfaktorische 276
- Reissner-Faden 302
- Reissner-Membran 388
- Reiz
  - exterozeptiver 16
  - propriozeptiver 16
- Rekurrenzlähmung 130
- Releasing factors 216
- Renshaw-Zellen 66
- Reticulum, endoplasmatisches 32
  - glattes 36
  - raues 34, 36
- Retina (Netzhaut) 358, 362, 364, 366
  - Neuronenschaltung 366
  - Repräsentation im Corpus geniculatum laterale 200, 204, 272
- Retzius-Zellen 258
- Rezeptor, G-Protein-gekoppelter 44
- Rezeptorsystem-Darstellung 282
- Rhinencephalon, *siehe* Riechhirn
- Rhodopsin (Sehpurpur) 368
- Rhombencephalon (Rautenhirn) 114
- Ribosomen 36
- Richtungshören 396, 398
- Riechempfindung 190
- Riechepithel 346
- Riechhärchen 346
- Riechhirn (Rhinencephalon) 222, 240
  - Evolution 224
  - Riechkegel 346
  - Riechkolben, *siehe* Bulbus olfactorius
  - Riechlappen (Lobus olfactorius) 26
  - Riechrinde 230, 240, 244
    - Faserverbindungen 244
  - Riechzellen 244, 346
  - Riechzentren, primäre 240, 244
  - Riesenpyramidenzellen 262
  - Riesensternzellen (Meynert-Zellen) 270
  - Rima palpebrarum 354
  - Rinde, *siehe* Cortex
  - Rindenfelder
    - extrapyramidale 324
    - motorische, supplementäre 264
    - Neocortex 260
  - Rindenplatte 260
  - Roller-Kern 122
  - Röntgenaufnahme 280
  - Rosenthal-Vene (Vena basalis) 292, 294
  - Rostrum corporis callosi 276
  - Rot/Grün-Sehschwäche 368
  - Rückenmark, Verteilung der grauen und weißen Substanz 26
  - Rückenmark (Medulla oblongata) 62, 64
    - Eigenapparat 66
    - graue Substanz 26
    - Querschnitte 68
  - Rückenmark (Medulla spinalis) 18
    - Gefäße 74
    - Halbseitendurchtrennung 82
    - Querschnitt, totaler 82
    - zentrale Schädigung 82
  - Rückenmarksbahnen
    - absteigende 72
    - aufsteigende 70
    - Darstellung 72
    - extrapyramidale 72
    - vegetative 72
  - Rückenmarkshaut
    - harte (Dura mater spinalis) 78
    - weiche (Arachnoidea spinalis) 78
  - Rückenmarkschaden, Höhendagnostik 80
  - Rückenmarksyndrom 82



- Ruffini-Endorgane 336  
 Ruhetremor 150
- S**
- Sacculus 134, **386**, 392  
 Saccus lacrimalis (Tränen-sack) 354  
 Sakralmark, Kerne, parasym-pathische 308, 310  
 Sakralnervenpaare 62  
 Satellitenzellen 56, 76  
 Scala  
 – tympani 386, 388  
 – vestibuli 386, 388  
 Scapha 380  
 Schädelbasis **118**  
 Schädelgrube (Fossa cranii) 118  
 Schaffer-Kollateralen 250  
 Schallleitungsapparat 382  
 – Spannungszustand 384  
 Scheitellappen, *siehe* Lobus parietalis  
 Schläfenlappen, *siehe* Lobus temporalis  
 Schlemm-Kanal (Sinus veno-sus sclerae) 360  
 Schluckreflex 156  
 Schmerzempfindung 70, 334, 340  
 – Ausfall, *siehe* Analgesie  
 – Dermatome 80, 316  
 Schmerzen 200, 262  
 Schmerzüberempfindlichkeit (Hyperalgesie) 80  
 Schmidt-Lanterman-Inzisur 50, 54  
 Schnecke (Cochlea) 386, **388**  
 Schneckenfenster (Fenestra cochleae, rundes Fenster) 382, 384, 386, 388  
 Schneckenengang (Canalis spiralis cochlae) 386, 388  
 Schneckenloch (Helicotrema) 388  
 Schnecken spindle (Modiolus) 388  
 Schnecken spitze (Cupula) 386  
 Schreibunfähigkeit (Agraphie) 278  
 Schultergürtelmuskulatur 88  
 Schultze-Komma 70  
 Schüttellähmung (Parkinsonismus) 206  
 Schütz-Bündel, *siehe* Fasciculus longitudinalis dorsalis
- Schwalbe-Kern (Nucleus ves-tibularis medialis) 122, 124, 134, 400  
 Schwann-Zelle  
 – Hautsinnesorgane 334, 336  
 – Markscheidenaufbau 50, 52, 54  
 – motorische Endplatte 328  
 – vegetative Peripherie 316, 318  
 Schweißsekretion 72  
 Schwurhand 90  
 Sclera (Lederhaut) 358  
 Seelenblindheit 372  
 Segmentarterie 74  
 Sehbahn 194, **372**, 374  
 – Schädigung 372  
 – Topik 372  
 Sehen, photopisches 366  
 Sehnervorgan 328  
 Sehnerv (Nervus opticus) 26, 116, 118, 354, 358, 362, **366**, 370, 372  
 Sehnervenkreuzung, *siehe* Chiasma opticum  
 Sehpurpur (Rhodopsin) 368  
 Sehrinde, *siehe* Area striata  
 Sehstrahlung, *siehe* Radiatio optica  
 Sehzellen, Ernährung 362  
 Seitenhorn (Cornu laterale), Rückenmark 64, 66  
 Seitenhornzellen 84  
 Seitenstrang 72  
 Seitenventrikel, *siehe* Ventriculi laterales  
 Sekundärfurche 228  
 Sekundengedächtnis 246  
 Sella turcica (Türkensattel) 118  
 Semicanal  
 – musculus tensoris tympani 384  
 – tubae auditivae 384  
 Sensibilität  
 – Ausfall 80  
 – Cortexregion 24  
 – Dermatome 80  
 – epikritische 70, 76, 138, **338**  
 – Ausfall 82  
 – exterozeptive 16, **154**  
 – kutane 186  
 – propriozeptive 16, 166  
 – protopathische 70, 76, 138, 198, **340**
- Sensibilitätsstörung, dissozi-ierte, halbseitige 82  
 Septum  
 – orbitale 354  
 – pellucidum 24, 186  
 – Frontalschnitt 230  
 – Horizontalschnitt 236, 238  
 – Reizung 350  
 Septumkerne 190  
 Serotonin 40, 44, 46  
 Serotoninrezeptor 44  
 Sexualverhalten 244  
 Silberimprägnation **32**, 34  
 – Neocortex 256  
 Single-Photon-Emission Computed Tomography (SPECT) 280, **282**  
 Sinnesorgane, Haut **334**, 336  
 Sinneszellen 16  
 – vestibuläre 392, **394**  
 Sinus  
 – caroticus 132  
 – cavernosus 118  
 – durae matris 292, 304  
 – petrosus superior 292  
 – rectus 292  
 – sagittalis superior 292, 304  
 – Pacchioni-Granulationen 304  
 – transversus 118, 292, 304  
 – venosus sclerae (Schlemm-kanal) 360  
 Sinusreflex 132  
 Sklera 364  
 Sklerotom 80  
 SNARE-Proteinkomplex 42  
 Sohlenplatte 328  
 Somatomotorik 16  
 Somatostatin 40, 46, 208, 302  
 – Fasciculus telencephalicus medialis 210  
 Spalt, synaptischer 38  
 Spaltraum, perinukleärer 36  
 Spannungsrezeptor 330  
 Spatium  
 – perichoroideale 362  
 – subdurale (Subduralraum) 78, 304  
 SPECT (Single-Photon-Emission Computed Tomogra-phy) 280, **282**  
 Speichelsekretion 158, 190, 242, 344

- Spezialgefäße, hypophysäre 214
- Spinalganglion 62, 76, 84, 308
- Goldmann-Versuch 58
  - Nervenzellen 70
  - Rückenmarkshäute 78
- Spinalnerv (Nervus spinalis) 18, 62, 78, 80, 84
- Spinalwurzel, Rückenmarkshäute 78
- Spinalwurzelstasche 78
- Spine-Synapse 38, 40, 170
- Spinnwebhaut, *siehe* Arachnoidea
- Spinocerebellum 166
- Spiny neurons 326
- Splenium corporis callosi 236, 238, 276
- Frontalschnitt 234
- Split brain (Balkendurchtrennung) 278
- Sprache 278
- Sprachregion, motorische (Broca-Feld) 264, 278
- Sprachstörung 200
- Sprachzentrum (Wernicke) 278, 398
- Stäbchen-ON-Bipolarzelle 366
- Stäbchenzellen 364, 366, 368
- Stapes (Steigbügel) 382, 384
- Starre, mimische 150
- Statolithenmembran 392
- Steigbügel (Stapes) 382, 384
- Steigbügelfuß 382
- Steigbügelköpfchen (Caput stapedis) 382
- Sternzellen
- Cerebellum
  - äußere 170, 172
  - innere 170, 172
  - Neocortex 256, 258
  - Sehrinde 272
- Stirnappen, *siehe* Lobus frontalis
- Stoffwechseluntersuchung 282
- Stratum
- cerebrale 358
  - retinae 364
  - ganglionare
  - Cerebellum (Purkinje-Zellschicht) 170
  - nervi optici 364
  - retinae 364
  - granulare, Cerebellum (Körnerschicht) 170, 172
  - griseum superficiale 148
  - lacunosum-moleculare, Hippocampus 250
  - lemnisci 148
  - moleculare, Cerebellum (Molekularschicht) 170, 172
  - neuroepitheliale retinae 364
  - neurofibrarum 364
  - opticum 148
  - oriens 250
  - pigmenti 358
  - pyramidale, Hippocampus 250
  - radiatum, Hippocampus 250
- Streckmuskulatur (Extensoren) 322, 332
- Stria(-ae)
- acusticae dorsales 134, 396
  - longitudinalis
  - lateralis corporis callosi 236, 246
  - medialis corporis callosi 236, 246
  - mallearis 380
  - medullaris(-es) 178
  - Medulla oblongata 114, 134
  - thalami 188, 190, 244
  - olfactoria 26, 228
  - lateralis 116, 186, 240, 244
  - lateralis, Faserverbindungen 244
  - lateralis, limbisches System 348
  - medialis 240, 244
  - terminalis 190, 210, 244
  - limbisches System 348
  - vascularis 388, 390
- Striatum, *siehe* Corpus striatum
- Striosom 252
- Stützzellen 392
- Subarachnoidalraum (Cavum subarachnoideale) 78, 296, 304, 304
- Subduralblutung 78, 292
- Subduralraum (Spatium subdurale) 78
- Subfornikalorgan 302
- Subiculum 248
- Subkommissuralorgan 302
- Subplate 226
- Substantia
- alba (weiße Substanz) 26, 64, 230
  - Oligodendrozyten 56
  - basalis, *siehe* Substantia innominata
  - gelatinosa 66, 68, 70, 322, 340
  - grisea (graue Substanz, s. auch Kern, s. auch Nucleus) 26, 64, 230
  - Oligodendrozyten 56
  - innominata (Meynert-Kern, Nucleus basalis) 46, 188, 196, 242
  - intermedia 66
  - intermediolateralis 68
  - nigra (Nucleus niger) 146, 150, 198, 324
  - afferente Verbindungen 150
  - Dopamingehalt 162
  - efferente Verbindungen 150
  - Eisengehalt 162
  - Fasern vom Striatum 252
  - Faserverbindung mit dem Globus pallidus 206
  - Frontalschnitt 232, 234
  - Pars compacta 46
  - rostraler Pol 188
  - perforata
  - anterior (Area olfactoria, Tuberculum olfactorium) 26, 116, 186, 190, 228, 240, 244
  - posterior (Fossa interpeduncularis) 114, 116
  - reticularis, *siehe* Formatio reticularis
  - spongiosa 66
- Subthalamus 186, 188, 206
- elektrische Reizung 206
- Subtraktions-Angiografie, digitale (DSA) 280
- Succinatdehydrogenase 162
- Sulcus (Fissura, Furche) 24, 228
- bicipitalis medialis 90, 92, 96
  - calcarinus 228, 236, 270, 370
  - centralis, cerebri, Horizontalschnitt 236
  - centralis cerebri 24, 228

- Frontalschnitt 232
- centralis insulae 254
- circularis insulae 254
- collateralis 228
- fimbriodentatus 248
- frontalis
- inferior 228, 230
- superior 228, 230
- hippocampi 228, 246, 248
- intraparietalis 228
- lateralis
- cerebri (Fissura Sylvii) 22, 24
- Medulla oblongata 114
- ventralis 114
- lateralis cerebri (Fissura Sylvii) 228, 230, 254, 268
- Frontalschnitt 234
- Horizontalschnitt 238
- medianus dorsalis 62
- Medulla oblongata 114
- nervi radialis 96
- nervi ulnaris 92
- occipitalis transversus 228
- occipitotemporalis 228
- olfactorius 228
- parietooccipitalis 228
- postcentralis 228
- posterolateralis 64
- praecentralis 228
- promontorii 384
- spiralis internus 390
- telodiencephalicus 20
- temporalis
- inferior 228, 230
- superior 228, 230
- Sylvius-Aquädukt (Aquaeductus cerebri) 24, 146, 148, 234, 296
- Sympathicus 16, 64, 128, 212, 308, 310
  - Neurotransmitter 46
- Synapse 32, 38, 40, 328
  - Antwortgeschwindigkeit 44
  - asymmetrische 38
  - axoaxonale 38, 318, 370
  - axodendritische 38
  - axosomatische 250
  - elektrische 40
  - exzitatorische 38
  - inhibitorische 38
  - symmetrische 38
  - Übertragung 44
- Synapsenkomplex, glomerulusartiger 40
- Synaptobrevin 42
- Synaptotagmin 42
- Syntaxin 42
- T**
- Taenia
  - choroidea 184, 298
  - fornicis 298
  - thalami 298
- Tag-Nacht-Rhythmus 190
- Tapetum 270
- Tarsus 354
- Tastempfindung 70, 334
- Taskörperchen (Meissner) 334
- Tastmeniscus 334
- Tectum mesencephali (Vierhügelplatte) 24, 114, 146, 162, 168, 184, 236, 238
- Tegmentum (Haube) 122, 146
  - Faserverbindung mit dem Globus pallidus 206
  - Noradrenalinegehalt 162
- Tektorialmembran (Lamina tectoria) 390
- Tela choroidea 184, 298
- Telencephalon, *siehe* auch Endhirn
  - impar 20, 184
- Telenzephalisation 28
- Temperaturempfindung 70, 340
  - Ausfall, *siehe* Thermanästhesie
  - Dermatome 80
- Temporallappenepilepsie 268
- Temporalpol 228
- Tentorium cerebelli (Kleinhirnzelt) 304
- Terminale, präsynaptische 42
- Terminalretikulum 318
- Territorium
  - anterius thalami (Nuclei anteriores thalami) 192, 196, 196
  - mediale thalami (Nuclei mediales thalami) 192, 196
- Tertiärfurche 228
- Thalamus 150, 154, 184, 326
- Thalamus dorsalis 186, 192, 194
  - Faserverbindungen
  - mit dem Cortex cerebri 192
  - mit dem Hypothalamus 210
  - mit der Riechrinde 244
  - mit der Sehrinde 194, 200
- Frontalschnitt 202, 204, 232
- Gefäßversorgung 290
- Gliederung nach Hassler 194
- Horizontalschnitt 236, 238
- kaudaler 204
- Operation, stereotaktische 192
- oraler 202
- Seitendominanz 200
- Thalamuskern 192
  - intralaminäre 160, 194, 340
  - laterale 192, 198, 200, 202, 204
  - mediale 204
  - Neuronenkreis mit dem Cortex cerebri 194
  - Projektionsfelder 194, 202
  - spezifische 192, 194
  - unspezifische 192, 194
  - ventrale 192, 198, 202, 204
- funktionelle Topik 200
- Thalamusoperation, stereotaktische 196, 200
- Thalamusstiel 274
- Thermanästhesie 82
  - halbseitige 82
- Thorakalnervenpaare 62
- Thoraxmuskulaturlähmung 86
- Thyreotropes Hormon 216
- Thyroliberin 208
- Tiefensensibilität 266
- Tiefensensibilitätsstörung, Brown-Séquard-Symptomenkomplex 82
- Tight junctions (Zonulae occludentes) 54
- Tigroidschollen (Nissl-Schollen) 32, 36, 170
- Tonsilla 166
- Trabekelarterien 214
- Tracer 34
- Tracertransport
  - anterograde 34
  - retrograde 34

- Tractus
- aberrans
  - mesencephali 154
  - pontis 154
  - arcuatocerebellaris 122, 178
  - bulbothalamicus 154
  - cerebellaris anterior 168
  - cerebellovestibularis 178
  - corticonuclearis 154, 322
  - corticorubralis 150
  - corticospinalis 154, 322
  - lateralis (Pyramidenstrang) 322
  - Ursprung 322
  - ventralis 322
  - Verlauf 322
  - corticospinalis (Pyramidenbahn) 72, 122, 274
  - anterior 72
  - lateralis (Pyramidenstrang) 72
  - Ursprung 262
  - cuneatus (Burdach) 338
  - cuneocerebellaris 176, 178, 178
  - ventralis/anterior (Gowers) 178
  - dentatorubralis (Fasciculus dentorubralis) 148, 148, 324
  - dorsolateralis (Lissauer) 66, 68, 70, 340
  - frontopontinus (Arnold-Bündel) 180
  - gracilis (Goll) 338
  - habenuleduncularis (Tractus retroflexus Meynert) 146, 190
  - limbisches System 348
  - habenuletectalis 190
  - habenuletegmentalis 190
  - limbisches System 348
  - mesencephalicus 138
  - nucleocerebellaris 178
  - olfactorius 26, 116, 228, 230, 240, 244
  - olivocerebellaris (Fibrae olivocerebellaris) 122, 158, 178
  - opticus 116, 188, 192, 200, 246, 370, 372
  - Corpus geniculatum laterale 204
  - pallidorubralis 150
  - paraventriculohypophysialis 218
  - parependymalis 72
  - perforans 250
  - pontocerebellaris 180
  - reticulocerebellaris 178
  - reticulospinalis 180, 324, 332
  - lateralis 72
  - ventralis 72
  - retroflexus Meynert, *siehe* Tractus habenuleduncularis
  - rubroreticulospinalis 324, 332
  - rubrospinalis 72, 150
  - solitarius 122, 128, 132, 344
  - spinalis nervi trigemini 122, 138, 340
  - Ponsquerschnitt 124
  - spinocerebellaris 122
  - dorsalis/posterior (Flechsig) 70, 176, 178
  - ventralis/anterior (Gowers) 70, 176, 180, 330
  - spinoolivaris 70, 178
  - spinoreticularis 340
  - spinotectalis 70, 148, 154
  - spinothalamicus 122, 154
  - lateralis 68, 70, 340
  - Ponsquerschnitt 124
  - ventralis/anterior 70, 340
  - spinovestibularis 70
  - spiralis foraminosus 134, 394
  - supraopticohypophysialis 218
  - tectorubralis 150
  - tectospinalis 72
  - tegmentalis centralis (zentrale Haubenbahn) 122, 158, 168, 178, 332
  - extrapyramidal-motorisches System 324
  - Fibrae pallidoolivares 158
  - Fibrae reticuloolivares 158
  - Fibrae reticuloreticulares 158
  - Fibrae rubroolivares 150, 158
  - Fibrae rubroreticulares 150
  - Ponsquerschnitt 124
  - tegmentospinalis 72
  - temporopontinus (Türk-Bündel) 180, 274
  - tuberoinfundibularis 216
  - vestibulospinalis 400
  - vestibulocerebellaris 178
  - vestibulospinalis 72, 134, 178, 324, 332
  - Tragus 380
  - Tränenapparat 354
  - Tränenrinne (Glandula lacrimalis) 140, 142, 354
  - Tränenkanälchen (Canaliculi lacrimales) 354
  - Tränennasengang (Ductus nasolacrimalis) 354
  - Tränenreflex 156
  - Tränensack (Saccus lacrimalis) 354
  - Tränenwärtchen (Caruncula lacrimalis) 354
  - Transport, intraaxonaler 34, 42
  - Transportvesikel 42
  - Trapezkörper (Corpus trapezoideum) 124, 134, 396
  - Trendelenburg-Zeichen 104
  - Triceps-Reflex 96
  - Triebhandlung 212
  - Trigeminus, *siehe* Nervus trigeminus
  - Trigeminusfasern, sekundäre 156
  - Trigeminusneuralgie 140
  - Trigeminuswurzel, mesencephale 124
  - Trigonum
    - nervi
    - hypoglossi 114, 126
    - vagi 114
    - olfactorium 26, 240
  - Trochlea 356
  - Trolard-Vene (Vena anastomotica superior) 292
  - Trommelfell (Membrana tympani) 140, 380, 386
  - Truncotalamus 160, 192, 194
  - Truncus, *siehe* Hirnstamm
    - corporis callosi 276
    - inferior plexus brachialis 84
    - lumbosacralis 100, 104
    - medius plexus brachialis 84
    - superior plexus brachialis 84
    - sympathicus (sympathischer Grenzstrang) 308, 310, 312, 314
  - Halsabschnitt 310, 312

- Lumbalabschnitt 310, 314
- Sakralabschnitt 310, 314
- Thorakalabschnitt 310, 312
- vagalis
- anterior 130
- posterior 130
- Trypanblau 58
- Tuba auditiva (Ohrtrumpete) 132, 380, 382
- Tuber
- cinereum 58, 158, 184, 188, 208
- Zerstörung 212
- Zwischenhirnschnitt 188
- vermis 166
- Tuberculum
- nuclei
- cuneati 114
- gracilis 114
- olfactorium (Substantia perforata anterior) 240
- Tuberoinfundibuläres System 216
- Tunica conjunctiva (Bindehaut) 354
- Türk-Bündel (Tractus temporo-pontinus) 180, 274
- Türkensattel (Sella turcica) 118
- U**
- U-Fasern 276
- Übertragung, synaptische 44
- Ulnaris-Medianus-Anastomose 90, 92
- Ulnarislähmung 92
- Ultraschalluntersuchung 280
- Umbo membranae tympani 380
- Uncus 240
- Unterhorn (Cornu temporale), Seitenventrikel 246, 296
- Ursprungsgebiete, neokortikale 224
- Utriculus 134, 386, 392
- Uvea (Gefäßhaut) 358
- Uvula 166, 176
- V**
- Vagina bulbi 354
- Vallecula cerebelli 166
- Vasocorona 74
- Vasokonstriktion 72
- Vasopressin (Adiuretin) 218
- Vater-Pacini-Lamellenkörperchen 336
- Velum medullare
- inferius 114, 296
- superius 114
- Vena(-ae)
- anastomotica
- inferior (Labbé) 292
- superior (Trolard) 292
- basalis (Rosenthal-Vene) 292, 294
- centralis
- retinae 362
- Rolandi 292
- cerebri
- anterior 294
- inferiores 292
- interna 292, 294
- magna 292, 294
- media profunda 294
- media superficialis 292, 294
- profundae 292, 294
- superficiales 292
- superiores 292
- choroidea
- inferior 294
- superior 294
- interpeduncularis 294
- jugularis 384
- interna 118, 128
- magna cerebri 292
- septi pellucidi 292, 294
- spinalis
- anterior 74
- posterior 74
- terminalis (Vena thalamostriata) 184, 188, 244, 292, 294
- thalamostriata (Vena terminalis) 184, 188, 244, 292, 294
- vorticosae (Wirbelvenen) 362
- Venenplexus epiduraler 74
- Venter anterior musculi digastrici 138
- Ventriculus(-i) (Ventrikel) 296, 298
- laterales (Seitenventrikel) 22, 24, 186, 222, 298
- Frontalschnitt 234
- Horizontalschnitt 236, 238
- opticus 358
- quartus (IV. Ventrikel) 22, 24, 114, 116, 166, 296
- Frontalschnitt 234
- Plexus choroideus 298
- Tela choroidea 298
- tertius (III. Ventrikel) 22, 24, 184, 208, 222, 296, 302
- Hinterwand 190
- Plexus choroideus 298
- Seitenwand 296
- Tela choroidea 298
- Vorderwand 186
- Ventrikel einblutung beim Neugeborenen 294
- Ventrikelsystem 22, 146, 296, 298
- Ventrikelwand 300
- Ventrikularzone 226
- Verdauungstrakt, Innervation 316
- Verhalten, aggressives 242
- Verkalkung, Epiphyse 190
- Vermis cerebelli (Kleinhirnwurm) 26, 166
- Vesikel 36, 38, 40, 42
- synaptische 42
- Vesikelexozytose 42
- Vestibularapparat (Gleichgewichtsorgan) 392, 394
- Vestibularisbahnen, sekundäre 400
- Vestibulariskerne, *siehe* Nucleus(-i) vestibularis(-es)
- Vestibulocerebellum 166, 400
- Vestibulum (Vorhof) 386
- Vibrationsempfinden 336, 338
- Vibrationsrezeptoren 336
- Vicq d'Azyr-Bündel (Fasciculus mamillothalamicus) 188, 196, 206, 208, 210
- Vierhügelplatte (Lamina quadrigemina, Lamina tecti, Tectum mesencephali) 24, 114, 146, 162, 168, 184, 236, 238
- VIP (vasoaktives intestinales Polypeptid) 46, 210
- Viszeromotorik, idiotrope 16
- Vitalfunktionen
- Hypothalamusfunktion 212
- limbisches System 212
- Vomeronasalorgan (Jacobson-Organ) 346

- Vorderhirn (Prosencephalon) 18, 20  
 – basales, Neurotransmitter 46  
 – Entwicklung 20, **184**  
 Vorderhirnbündel, mediales (Fasciculus telencephalicus medialis) 210  
 Vorderhorn s. auch Cornu frontale, Rückenmark (Cornu ventrale) 64, 66  
 – Gliederung 66  
 Vorderhornzelle, motorische (Motoneuron,  $\alpha$ -Neuron) **64, 66, 84, 156, 332, 400**  
 – Vestibularisfasern 156  
 Vorderseitenstrang 64, 70, 340  
 Vorderstrang (Funiculus ventralis) 64, 72  
 Vorderwurzel (Radix ventralis medullae spinalis) 62, **64, 126, 312**  
 Vorhof (Vestibulum) 386  
 Vorhoffenster (Fenestra vestibuli, ovales Fenster) 382, 384, 386  
 Vorwärtshemmung 48
- W**
- Wachzustand 160  
 Was-Weg 374  
 Weckreaktion 160  
 Weiße Substanz, *siehe* Substantia alba  
 Weitsichtigkeit (Hyperopie) 358  
 Wendebewegung  
 – ipsiversive 206  
 – kontraversive 206  
 Wernekinck-Kreuzung (Decussatio pedunculorum cerebellarium cranialium) 180, 234  
 Wernicke-Sprachzentrum 278, 398  
 Willkürmotorik 16, 322, 332  
 – Cortexregion 24  
 Windung, *siehe* Gyrus  
 Wo-Weg 374  
 Wortverständnisstörung 278  
 Würgregreflex 156  
 Wurm (Kleinhirnwurm, Vermis cerebelli) 26, **166**  
 Wut 242  
 Wutzzone, perifornikale 212
- Z**
- Zapfen-OFF-Bipolarzelle 366  
 Zapfen-ON-Bipolarzelle 366  
 Zapfenopsine 368  
 Zapfenzelle 364, 366, 368  
 Zellen, amakrine 364  
 Zellfärbung 32  
 – Neocortex 256  
 Zellgeneration, transneuronale 202, 204  
 Zellkern 36  
 Zentralkanal 22  
 Zentralregion (Endhirn) 24, 228  
 Zentraltubuli 300  
 Zervikalnervenpaare 62  
 Ziliararterien 362  
 Ziliarkörper (Corpus ciliare) 358, **360, 376**  
 Zirbeldrüse, *siehe* Epiphyse  
 Zisterne(n) 296  
 – marginale 36  
 Zona  
 – incerta 158, 186, 188, **206**  
 – intermedia, Cerebellum 176  
 – mediana 176  
 – spongiosa 68  
 Zone  
 – dynamogene, hypothalamische 214  
 – trophogene, hypothalamische 212  
 Zonula(-ae)  
 – adhaerentes 300  
 – ciliaris 360, 376  
 – occludentes (Tight junctions) 54  
 Zonulafasern 364  
 Zungenbewegung, reflektorische 158  
 Zungenhemiatrophie 126  
 Zungenmuskeln 126  
 Zungenmuskulatur, Koordination 156  
 Zweihügel  
 – obere (Colliculi superiores/craniales) 114, 148, 158, 376, 396  
 – untere (Colliculi inferiores/caudales) 114, **146, 396**  
 Zwerchfelllähmung 86  
 Zwerchfellmuskulatur 86  
 Zwischenhirn (Diencephalon) 18, 20, 22, 24, 148, **184, 186**  
 – Entwicklung 20, 184, 186  
 – Frontalschnitt 232  
 – Gliederung 186  
 – graue Substanz 26  
 – motorische Zone 186  
 Zwischenhirn-Endhirn-Grenze (telodiencephale Grenze) 184  
 Zwischenhirnbläschen 184  
 Zwischenhirnboden 184  
 Zwischenhirndach 184  
 – Horizontalschnitt 236  
 Zwischenhirnkerne, Gefäßversorgung 290  
 Zytoarchitektonik 260