

REGISTER.

- Abbrechen der Sätze** 218.
Abeele, van den 179.
Abkürzung der Ideen-Associationen 110.
Ablesen der Worte vom Munde 57. 184. — als Hilfsmittel bei Wort-Amnesie 57. — als Methode des Taubstummenunterrichtes 265.
Abzeichnen, Schema des inn. Mechanismus 184.
Ab schwächung der Intelligenz durch Aphasie 21. 171.
Abstracte Begriffe, Schaffung solcher 13. 164. — Wörter für solchehaften fester im Gedächtniss, als die für concrete 164. — A. Denken 61. 110.
Abstractionen der Thiere 16.
Acustische Bahnen 101. — A. Bilder 101 f. — Perception derselben 101 f. 126. — Verständniss ders. (Association mit den entsprechenden Vorstellungen) geschieht in der Grosshirnrinde 102. — ist erhalten b. Worttaubheit 174. — bei Aphasie 178. — Perception u. Verständniss a. Bilder als Lautbilder (Buchstabenbilder) ist eine eigene Function 102. — erhalten bei Worttaubheit 175 f. — erhalten bei Aphasie, Beob. 161. — Perc. u. Verst. der a. Lautbilder und ihre Combination zu a. Wortbildern (Lautcomplexen) sind differente Functionen 102. 126. 175. — Localisation der a. Wortbilder in der Rinde 152. — Gedächtniss für dies. 156. — erhalten bei atact. Aphasie 157. — lädirt bei amnest. Aph. 58. 154. 162. 164 f. — b. Worttaubheit 175 f. — Festes Gefüge des a. Wortbildes 208. — erschüttert beim Silbenstolpern 206. 209. — Lesen mit Hilfe des a. Wortbildes 179. — A. Wortcentrum (Lautwortcentrum), Verbindungen desselben mit dem Begriffscentrum, dem motor. Wortcentr., Schriftwortcentrum 102. 150 f. 160. 164 f. 175. — schematische 183 f.
Adynamie der Vocalisations-Functionen 233.
Aeby 221.
Aegophonisches Sprechen 209.
Aengstlichkeit der Stotternden 228.
Aeusseres Wort 15. 133 f. —; A. od. peripheres Stammeln 78. 240 f.
Aeusserung, die Sprache als A. und Geäussertes 4.
Affect, Ausdruck des A. durch articularierte Laute 48. 58.
Affectgeberden, menschl. und thierische 58. — Erhaltung der A. bei Apathischen 64 f. — A.-Laute 59. 60.
Affectreflex, die Interjection als A. 6. 60. — in der Kindersprache 48.
Affectsprache 58 f. — Unabhängigkeit der A. von der Willenssprache 61 f. — Sitz ders. 62. — nach H.

- Jackson 62. — nach Jaccoud 63.
 Agglutinative Stufe der Sprachformation 197.
 Agrammatismus, Störungen der grammatischen Formung der Rede 155. 195. — bei Gesunden 195. — bei Geistesschwachen u. Irren 195. 198.
 Agraphia 28. 156. 157 f. — A. literalis 159. — verbalis 160. — bei atactischer Aphasie 159. — A. atactica 160. — A. amnestica 160. 165.
 Ain 242. 251.
 Akataphasia, Syntactische Sprachstörungen 130. 155. 193. Beob. 197 f. — Verbale A. 197. — Grammatische A. 198. — Syntactische A. 198 f.
 Alalia 39. 50. 240 f. — A. literalis 50. 240 f. — A. syllabaris spasmodica 50. 224 f. — A. bulbaris 68 f.
 Alcibiades 246.
 Alefeld 206.
 Alexia 28. 174 f. — durch Hemipie 178.
 Alkoholismus als Ursache von Aphasie 202. — von Poltern, Brudeln 216. — Alkoholischer Jammer 44.
 Alliteration beim Versprechen 159. 218.
 Amimia 28. 157 f. — A. atactica 160. — A. amnestica 161.
 Ammann 247. 249 f. 263 f.
 Ammensprache 47 f.
 Amnesia 38. — A. totalis u. partialis 38. — Anatomische Befunde bei A. 38. — A. senilis 37. 39. 164. — Historisches 39. — Aphasie amnestica s. Aphasie. — Agraphia amn. s. Agraphie.
 Amusia (*Ἀμουσία*) 27. 181.
 Amussat 238.
 Anarthria literalis 20. 240 f. — A. syllabaris spasmodica 50. 224 f. — A. verbalis 130. 154. — Bulbäre A. 68 f.: bulbonucleäre, bei progr. Bulbärparalyse 68 f. — kinesodische, bei disseminirter Sklerose 74 f. — A. bei Unwegsamkeit der hemisphärischen Leitungsbahnen 76. 87 f. — A. strionuclearis und striocapsularis 96 f. — A. peripherica (im Gegensatz zu den basalen und cerebralen oder centralen, einzelne Formen 240 f. 249 f.
 Anatomie der Med. oblongata als Coordinationsapparat der Lautbewegungen 67 f. 73 f. — A. der Bahnen u. Kerne des Grosshirns mit Bezug auf die Sprachfunctionen 53 f. 100 f. — desgl. des Kleinhirns 67. 73. 80 f. — der Rinde 119 f. 128.
 Andral 64. 81. 88. 93 f. 129. 134. 140.
 Anencephali bringen Laute hervor 66.
 Anfangs-Buchstaben von Substantiven bei Vergessen des übrigen Wortes allein behalten 163. — A.-Consonanten der Wörter dem Gedächtniss allein entschwunden 164. — A.-Vocale von Silben, Stottern beim Aussprechen ders. 229.
 Angeborene Reflexe 5. — A. Laute 47. — A. Sprachlosigkeit 20. 203. — A. mangelhafte Entwicklung des centralen Articulations- u. Sprachmechanismus bei Idioten 221. — A. reizbare Schwäche der syllabären Coordinations-Apparate als Ursache von Stottern 232. — A. Stammeln 240. 249. — A. Gehörfehler bei Taubstummen 260. — A. Taubblindheit 52. 266. — A. Defect der 1. l. Urwindung 136. 145. — desgl. des Balkens 223. — A. Fehler der einzelnen Sprachwerkzeuge s. diese.
 Angophrasia 214.
 Anlage zum Stottern 231.
 Anonnement 214.
 Anosmia mit Aphasie 178.
 Anpassungsvermögen, centrales Goltz'sches 107 f.
 Anschauungen, bildliche, der Sinnes-Wahrnehmungen — als Vorbedingung zur Nachahmung 6. — somit für die Entstehung der Geberden- und Lautsprache 7. — der Schriftsprache 8. — Verhältniss der b. A. zur begrifflichen Vorstellung 12 f. — Die Wortbilder physiologisch den b. A. gleichwerthig 15.

- B. A. durch Zeichnungen, Nachbildungen u. s. w. im Gedächtniss befestigt 24. — Perception der optischen und acustischen b. A. 101. —, Verständniss derselben 102. 123. — Bewusstheit solcher 104. 111. — vom Grosshirn unabhängig 13. 106 f. — B. A. lösen urtheilsvoll angepasste Reflexbewegungen aus 107. — Analyse des seelischen Vorganges der b. A.: ihr Entstehen aus elementaren Empfindungen 113. — beim Menschen 107. 110. 113. — Flächenanschauung 110. — Tiefen-A. 110. 123.
- Anschauungs-Reflexe der Thiere 13. 106 f. — beim Menschen 107. 111.
- Antrieb, gemüthlicher, zur Rede 15.
- Aphasia 27. 57. 80. —, Historisches, 130. 132 f. — Verhältniss zur Asemie 28. — Pathogenese der A. als Störung der Redefügung aus acustischen u. motorischen Wortbildern 80. 154. — Der Begriff A. im klinisch-praktischen und im sprachtheoretischen Sinne; Terminologie d. gesammten „aphatischen“ Sprachstörungen 27 f. 153 f. — Anatomisches Gebiet der A. in der Rinde 98 f., 132 f., 143 f., 150 f. — A. in Folge Läsion der weissen Markmassen des Gehirns 99. 143. — A. ohne Läsion des Gehirns 152. 200 f. — A. bei Linkshändern 146. 168 f. — Localisation der amnestischen und ataktischen Form der A. 150 f. — Verhalten der Affectsprache und des automatischen Sprachvermögens bei A. 61. 62. — desgl. der Schriftsprache 158: 159. 160. 165. — desgl. der mimischen Ausdrucksbewegungen 64. 65. 158. 160. — desgl. der musicalischen 64. 181. — Nachsprechen vorgesagter Wörter bei A. 57. 159. 162. 185. — Einfluss der A. auf die Ausübung der geistigen Thätigkeiten und die Intelligenz überhaupt 170 f. — Taubheit, Worttaubheit, Alexie, Wortblindheit, Hemiopie, Anosmie, Hemianästhesie bei A. 174. 178. — Die A. als Krankheitsbild 200 f. — Aetiologie 200 f. — Functionelle A. 200. — Hysterische A. 201. — A. durch allgem. Krankheiten 202. — A. durch krankhafte Processe im Gehirn 203. — Angeborene A. 203. — Prognose 204. — Therapie 205. — Aphatische Stottern 152. 155. — Aphatische Zustände Gesunder 17. 164. — A. bei Dementia paralyt. 210. — desgl. bei Idiotismus 221. — Reflex-A. 239. — Schematische Darstellung der Aph. 185 f.
- Aphasia amnestica, Verlust des acust. Wortbildes bei ders. 58. 154. 162. 164 f. — Bei A. amn. beobachtete Rindenverletzungen 151. — Unvermögen der verbalen Diction bei A. amn. 154. — Nothwendige ataktische Störungen ders. 156. 168. — Einzelne Formen u. Beob. der A. amn. 162 f. — Erinnerungs-A. oder Wortamnesie 163. — Ausfall einzelner Buchstaben 163. — desgl. Wörterkategorien 164. — Senile Wortamnesie 164. — A. mit tieferen Gedächtnisstörungen 165. — A. amn. complicirt mit Mangel des Wortverständnisses 162. — Neuerlernung der Wörter durch Schreiben und Buchstabieren 172. — Differentialdiagnose zwischen A. amn. und Paraphasia 187. — Akataphasie durch A. amn. 197.
- Aphasia atactica 51. — Verlust des motor. Wortbilder bei ders. 58. 154. — Rindenverletzungen bei ihr 151. — Wesen der A. at. als corticale verbale Anarthrie 154. — Einzelne Formen u. Beob. 157 f. — Sprachlosigkeit 157. — Wörstereste bei A. at. 158. 159. — Erhaltung d. Vermögens, einzelne Buchstaben zu sprechen, Beob. 161.
- Aphemia 27. 130.

- Aphonia 39.
 Aphrasia 211 f. — A. voluntaria 211.
 — paranoica 211. — superstitiosa 212.
 — A. der Idioten 220 f.
 Aphthongia 223. 228 f.
 Apperception 29. 30.
 Appleyard 249.
 Apraxia 181. 199.
 Aristoteles 193. 226.
 Arnott 225.
 Arteriae fossae Sylvii 140. — A. lenticulo-striatae 87. — A. lenticulo-opticae 87.
 Articulation als Stadium der Rede 15. — als autonomer Vorgang 31. — Begriff ders. 46. — Auflösung ihres inneren Mechanismus 46 f. — ihre Entwicklung beim Kinde 47 f. — beim menschl. Geschlecht 49. — Reflexquellen u. sensorische Regulation der A. 51 f. — Nachahmende A., durch das Grosshirn vermittelt 54 f. — desgl. die automatische und reflectorische A. 62 f. — Laut-Articulation und Silben-A. sind differente autonome Functionen 49 f. 77 f. 80. — Bedeutung der infracorticalen Gebiete des Nervensystems für die A. 80. 97.
 Articulations-Apparate, Fehler der äusseren und daraus resultirende Sprachfehler, Stammeln 241. 249 f.
 Articulations-Bahnen u. Centren in der Med. obl. und Brücke 65 f. — im Gehirn 82 f.
 Articulations-Musculatur, Coordinirte Bewegungen ders. bei der Silbenarticulation 226 f. — Krampf derselben beim Stottern 223 f. 227. 229.
 Articulations - Störungen oder Dysarthrien und Dyslalien — Uebersicht 50. — solche bei Läsionen der Med. obl. und Pons 65 f. — des Kleinhirns 80 f. — der Haube 83 f. — der Bahnen zw. Fuss und Rinde, Capsula int. 85 f. — der Corp. striata 91. — der 3. Stirnwindung 141 f. — der Hemisphären 89. 143 f. — Functionelle und periphere A. - St. 224 f. 240 f.
 Articulirte Laute, erste des Kindes 48. — des menschl. Geschlechts 49. — Solche als Ausdruck des Affects 58 f. — A. Sprache 12. 48.
 Asemia 23. 27. 28. — Beob. 181. — A. partialis und totalis 27. 28.
 Aspiratae, Aussprache ders. beim Stottern 230.
 Association von Begriff und Wort 102. 126. 164. 175. — Doppelte Richtung derselben, im- u. expressive Bahn 169 f. 175. — Ideen-A. und Abkürzung ders. 110.
 Associations-Vorgänge beim Willensact und der Sprache als solchem 14. — bei der Erinnerung 35. — bei der symbolischen Function 25.
 Associatorische Faserzüge von Meynert 100. 126.
 Assonanz 48. 218.
 Asymbolia s. Asemia.
 Ataktische Articulation 76. — A. Agraphie u. Aphasie s. daselbst.
 Ataxia nach Rindenläsionen b. Thier 124. — nach Rindenatrophie beim Menschen 125.
 Athmung, reflectorisch durch Reizung vom N. acust. und von Grosshirnthteilen aus erregt 56. — Betheiligung ders. an der Articulation 56. 66. 226 f.
 Athmungsbeklemmung der Polterer 216.
 Athmungsgymnastik in der Therapie des Stotterns 236 f. — beim Unterricht der Taubstummen 264.
 Athmungsorgane, mangelhaft entw. bei Stotterern 227. — bei Stummen 262.
 Athmungsstörungen beim Stottern 216. 224. 226 f.
 Atrophie der Med. obl. 66. — und der Brücke 72. — der motor. Ganglienzellen der Bulbärkerne 68. — der Sprachmusculatur danach 70. — des Kleinhirns 82. — der Corp. striata 96. — der Stirnrinde 125. — der 3. l.

- Stirnwindung 141 f. — der link. Hemisphäre 145. — Secundäre, nach Abtragung der Stirn- und Scheitelregion der Rinde bei Thieren 86.
- Aufgelegtheit zur Rede 44.
- Aufmerksamkeit, Bedeutung ders. für die Rede 44. 187 f.
- Auge, die Retinabilder des einen gelangen in der anderen Hemisphäre zum Verständniss 123.
- Ausbildungsfähigkeit des Tastsinns bei Taubstummen und Blindtauben 52. 266. — der Geberdensprache 7. 9. — der Lautsprache bei Idioten 221. — bei Taubstummen 52. 53. 262. 265.
- Ausdruck, Das Wort als A. und Abschluss der Gedankenbewegung 14. 48. — A. des Affects durch articulirte Laute 58. — Störungen des A. gegenüber jenen des Verständnisses 175.
- Ausdrucksbewegungen der Thiere 3. — des Menschen, angeborene und erlernte 4. — Mimische A. u. Verhalten ders. bei Aphatischen 64. 65. 158. 160. — bei verschiedenen Formen des Irrseins 45 f. 211.
- Ausfallen der Substantiva, Eigennamen, Sachnamen 163 f. — derselben ausser den Anfangsbuchstaben, Beob. 163. — der Anfangsconsonanten, beob. 164. — abstracter u. concreter Begriffsnamen 164. — der Zeitwörter, Adjectiven, Pronomina 165.
- Ausführung der Rede 46.
- Aussprache der einzelnen Vocale u. Consonanten beim Stottern 229 f. — Mangelhafte dialektische A. einzelner Laute 241 f. — desgl. beim Stammeln 244. 245 f. — desgl. bei mechanischen Hindernissen der Articulation 249 f.
- Automatische Sprache gegenüber der willkürlichen 62. — angeregt durch Gefühlsemotionen 60. — durch Fieber 64. — durch Delirien 65. — Sitz des a. Sprachvermögens in den Hemisphären 62. — nach Jackson in der rechten H 62. — nach Jaccoud in einem basalen Centrum 62 f. — Halbautomatischer Vollzug der syntaktischen Entwicklung des Gedankens während der Rede 196.
- Autonomie der Sprache 22. 30 f. 196. — der Nachahmungssprache 57. — der Affectsprache 61. — der Mimik 64. — des musikal. Ausdruckes 64. — der infracorticalen Sprachgebiete gegenüber der Rinde 80.
- Avonde 137.
- Baelz** 72.
- Baginsky 182 f. 202.
- Bahnen u. Stationen der Sprache in der Med. obl. und Brücke 65 f. — zwischen dem basalen Lautcentrum und der Grosshirnrinde 82 f. — Sensorische B. 100 f. — Entwicklung der Willensbahnen 112. — B. der Rinde 118. — associatorische 100. 126. — Impressive oder perceptive u. expressive B. der Sprache 175. 183 f. — Schematische Zeichnung der B. der Sprache 182 f.
- Baillarger 177.
- Bain 37. 113.
- Balbuties, Balbutiement 240.
- Balken sc. des Gehirns 99. 100. 126. — Defect des B. als Ursache von Idiotismus 223.
- Banks 178.
- Basales Centrum des automat. Sprachvermögens von Jaccoud 62. — B. Lautcentrum 66. — B. kinesodische Dysarthrien 72.
- Bastian 16. 156. 172. 192.
- Bateman 9. 88. 99. 129. 143.
- Battarismus 216. 226.
- Bauwau-Theorie 8.
- Beard 260.
- Becquerel 226. 229. 230.
- Bégaiement ouvert 229. — fermé 230.
- Begriff. Begriffliche Vorstellungen als Resultat geistiger Prüfung sinnlicher Anschauungen 12. — Begreifendes Stadium der Sprachentwicklung 12. — Begriffliche Sprache 12. 48. — Begriffl. Erkennt-

- niss durch die Sprache vermittelt 16.
 — Die Worte als B.-Zeichen 13. 23.
 — Verhältniss des Wortes zum B. 16 f. 102. 126. 174 f. — Concrete und abstracte B. sind mit ihren Worten verschied. organisch verknüpft 164. — Hemmung der Association zw. B. und Wort bei Aphasie 162. 168 f. 175 f. — Impressive und expressive Bahn dieser Association 175. 183 f. — Denken in B. ohne Worte 16 f. — bei manchen Spielen u. s. w. 170. Begriffscentrum oder ideagenes C., Intellectorium 102. 113. 126 f. 174 f. — Schema seiner Bahnen und Verbindungen 183 f.
- Begriffszeichen, die Worte als B. 13. 23.
- Behandlung der Aphasie 205. — des Brudeln's 216. — des Stottern's 235 f. — des Stammeln's 248. 252. 254. 257. 258. — der Taubstummen 263 f.
- Beherrschung der Reflexe durch die Erziehung 41.
- Béhier 64. 202.
- Bell 63. 90. 226. 230.
- Bellen der Hunde 59. 94.
- Benedikt 81. 203.
- Bereitschaft der Rede 15. 43. — gemüthliche, 44. 188. — geistige, 45. 187.
- Bergmann 137.
- Bergmann von Hildesheim 163.
- Bernhard 121. 125. 143. 178. 179.
- Bertin 140.
- Besinnung 43.
- Betz 119.
- Beugung, grammatische oder Flexjon der Wörter 193 f. 197 f.
- Beweglichkeit der Zunge 257. — gehemmt durch Straffheit des Bändchens, Sprachfehler dadurch 245. 246. — B. der Zunge bei den centralen Dysarthrien s. Zunge.
- Bewegungen. Reflex-B. des Ausdrucks 4 f. 60. — Einfache spinale R.-B. 63. 103 f. — R.-B. nach Exstirpation des Grosshirns 41. 55. 106 f. — Das Princip der R.-B. für das gesammte Nervensystem sammt Rinde durchgeführt 108 f. 113. — Coördinirte Bewegungen zusammengesetzt aus einfachen Acten 50. — C. B. nach localer Reizung der Rinde 120. — Ererbt u. erlernte c. B., Paarung von Triebkraft u. Hemmung dabei 40. — Bedeutung des Kleinhirns für die willkürlichen c. B. 69. 81. — desgl. der Corpora striata als coordinatorischer Hilfscentra 71. 83. 91. — Wesen der Willkür der B., Reflexmechanismus u. seelische Thätigkeit dabei 109. — Bahnen der motor. Innervationsimpulse im Gehirn 59. — Die Centren u. Bahnen für gewisse Hand-B. und die articulatoischen B. sind doppelt angelegt, aber nur einseitig eingeübt 146.
- Bewegungsbilder der Worte 126. 127. 180. — Gedächtniss f. d. Worte als B. 156. — B. der Lautworte benutzen Apathische beim Nachsprechen vorgesagter Wörter 57. 184. — desgl. Taubstumme 57. 184. 265. — B. der Schriftbuchstaben 180. — B. der Schriftwörter 180.
- Bewegungsstörungen nach Rindenläsionen 122. 124.
- Bewusstsein. Entstehung d. Sprache ohne B. 3. — Die Enge des B. erklärt die Nothwendigkeit der Begriffszeichen u. Worte 25. — Blickfeld u. Blickpunkt des B. 42. — Verhältniss der seelischen Functionen zum B. 103 f. — B. im vulgären Sinn 104. — Latentes B., Ich-B., Selbst. 104 f. — Die geistige Arbeit und das B. 110. — B. u. Grosshirn 111. — Entwicklung des B. 111. — Ich-B. und höhere einheitliche Form des seelischen Geschehens 113. — Bewusste und unbewusste Empfindungen, Anschauungen, Vorstellungen 42 f. 104 f. 110.
- Biermer 162. 181.
- Bilder sc. optische, werden in infracorticalen Gehirngebieten percipirt 102 f. 106. 126 f. — lösen zweckmäs-

- sig angepasste Reflexe, Anschauungsreflexe, aus 13. 107. — gelangen zum Verständniss in der Rinde 102 f. 126 f. — und zwar in der der empfindenden Retina entgegengesetzten Hemisphäre 123 f. — s. auch bildl. Anschauung. — Bewegungsbilder s. Bew. — Acustische B. s. ac. — Ideographische B. 179. 181. — Schriftbilder und Ausfallen derselben 160. 165. 172. 175. 179 f. 183 f. 190.
- Bilderschrift 8. 24.
- Bilderzeichen, die Worte als B. 13.
- Bildungsfähigkeit der Taubstummen 262. 265.
- Bildungsfehler s. Hemmungsbildungen.
- Bildungsgrad, Einfluss dess. auf den inneren Mechanismus des Lesens und die Erscheinungen der Alexie 179.
- Billroth 255.
- Bindegerüst der Sprache, verbales, 165.
- Blählaute, Purkinje'sche 255.
- Blaesitas 247.
- Blattern, Aphasie nach 202.
- Bleek 250.
- Blickfeld und Blickpunkt des Bewusstseins 42.
- Blindheit nach Rindenläsionen 101. 123. — Halbblindheit bei Aphasie 178.
- Blindtaubheit 18. 52. 54. 206. — Ausbildung einer Laut- und Schriftsprache bei solcher 52. — Geschichte der Blindtauben Laura Bridgeman 18. 52.
- Blödsinn, Sprache und Rede bei 46. — Seniler B. 165. — B. mit Taubstummheit 263. — Paralytischer B., Atrophie der Stirnlappen bei dems. 125. — Veränderungen der Rinde in frühen Stadien dess. 209. — Silbenstolpern bei p. B. 208 f. — Andere Sprachstörungen bei dems. 208 f. 210. — Phonetische Störungen bei dems. 209 f.
- Blutsverwandtschaft, Bez. der Taubstummheit dazu 262.
- Bochdalek 260.
- Bochefontaine 120.
- Boinet 157.
- Bonnafont 52. 178.
- Bonnet 238.
- Bouchereau 220.
- Boudin 260. 262.
- Bouillaud 129. 133. 134. 136. 137. 139. 145. 157. 193.
- Bourneville 74.
- Boyet 157.
- Boz 18. 54.
- Bradyarthria und
Bradylalia, bei multipler Sklerose 75.
- Bradyphasia 155.
- Bradyphrasia 216. — interrupta 217.
- Brandes 222.
- Bredouillement 216.
- Breganze 202.
- Bridgeman, Laura 18. 51. 266.
- Bright, R. 87. — Aphasie bei B.'scher Krankheit 202.
- Broadbent 22. 61. 63. 92 f. 99. 170. 179. 203. 221.
- Broca 27. 61. 63. 129 f. 133 f. 135 f. 141. 145. 146 f. 150. 159. 205. — Broca'sche Region 135. 141 f. 144.
- Brosius 9. 209. 215. 220 f.
- Brown-Séguard 65.
- Brudeln 211. 216.
- Brücke 245. 253.
- Brücke (Varol's), Anatomisches und Physiologisches über dies. 66 f. — Störungen der Articulation bei Läsionen ders. 72.
- Buchstaben 47. — Bedeutung ders. im Wort 49. — Coördination d. Muskelbewegungen zu B. anders organisch bedingt wie die zu Silben u. Wörtern 49 f. 77 f. 80. — Coördinationscentrum f. dieselben in der Oblongata (basales Lautcentrum) 66. — Gestörte Articulation ders. bei Läsionen der M. obl. u. Brücke 69 f. — b. disseminirter Sklerose 74 f. — b.

- Hemisphären-Sklerose 77. — b. Läsionen d. Kleinhirns 80. — desgl. d. Grosshirns 83 f. — Erinnerung einzelner B. und Ausfallen solcher 161. 163. 164. — Erhaltung der B.-bildung b. unverständlicher Wortbildung 206 Anm. — Durcheinanderwerfen der B. beim Silbenstolpern Paralytischer 207. — Stottern bei den einzelnen B. 229 f. — Gesetz d. Lautverschiebung 242 f. — Dialectische mangelhafte Aussprache einzelner B. 244. — Gestörte Articulation der B. oder Stammeln im Allg. u. Besonderen 244 f. — Auffassung von B. u. Wörtern sind verschiedene organische Functionen 175 f. — Alexie von B. und Wörtern 178. — Agraphie für B. u. Wörter 159. — Acust. Bild der B. s. Acust. — Opt. Bild der Lautbewegung d. B. s. Bew.-Bilder. — Opt. Bilder d. Schriftbuchstaben s. Bild. — Bewegungsbild der Schriftb. s. Beweg.-Bilder.
- Buchstabiren beim Sprachunterricht in der Schule 50. — Apathischer 50. 205. — der Stotterer 237.
- Buchwald 75.
- Bulbäre Kerne und Bahnen, Anatomie u. Bedeutung ders. f. d. Sprache 67 f. 72. 74 f.
- Bulbäre kinesodische Sprachstörungen in d. Articulation 72. 75.
- Bulbärparalyse, progressive, Verhalten der artic. Sprache bei ders. (Stammeln) 65. 68 f. — desgl. der mimischen Ausdrucksbewegungen 65. — Anat. Befunde, Kernatrophie 67. — Störungen der einzelnen Buchstaben 69. — Begleitende Störungen von diff. diagn. Werth. der Deglutition u. s. w. 70. — Historisches 130.
- Bulbo-nucleäres Stammeln 69 f.
- Burdach 18. 85.
- Burring 245.
- Caecitas verbalis 102. 175.
- Callender 139.
- Calmeil 202.
- Canis latrans 59.
- Capsula interna 57. — Durchtritt der motorischen u. sensorischen Nervenbahnen durch dies. und Verlauf ders. zur Rinde 85 f. — Zerstörung ders. und daraus resultirende centrohemisphärische Paralysen und Dysarthrien 87 f. — Atrophie der C. int. nach Abtragung der Stirn- u. Scheitelrinde 86.
- Carville 85. 92.
- Centrales Goltz'sches Anpassungsvermögen 107. 108. — Centrale Dysarthrien 68 f.
- Centralfurche, Rolando's 119.
- Centralwindungen 119. — Gekreuzte Lähmung nach Läsion der vorderen C. beim Menschen 232.
- Centrisches spinale Stottern 232.
- Centrifugale u. -petale Nervenbahnen s. Bahnen, motor. u. sensor.
- Centrohemisphärische Hemianästhesie u. Hemiplegie 86 f. — Centr. Leitungsdysarthrie, vordere u. hintere 87.
- Centrum semiovale Vieussenii 77. — Erweichungsheerd im linken C. mit Aphasie 143.
- Centra, nervöse, des Cerebrospinalsystems, als Registrir- und Regulirapparate 40. — Präformation, Prädisposition, Einübung u. Erziehung solcher 40 f. — Symbolisches C. 26. — C. der Sprache 32. — wird erst durch die Sprache erzogen 33. — Quak-C. 41. — Acustisches u. motorisches Laut-C. 55. — Die Verbindung ders. geht durch d. Grosshirn 55 f. — Das spinale Athmungs-C. muss b. d. Articulation rhythmisch mit-erregt werden 56. 66. 226 f. — Erregung des basalen Lautcentr. durch Affect, Nachahmung, Vorstellungen 60. — Articulations-C. u. basale Laut-C. 66. — Vocalisations-C. 79. — Verbindungsbahnen vom bas. Laut-C. zur Rinde 82 f. 100 f.

- Das Corp. striatum als coordinatisches Hilfs-C. für die willkürlichen Bewegungen 71. 83. 91. — Hitzig'sche Rinden-C. 56. 116 f. 119 f. — Die motor. Centra für Handfertigkeiten u. Articulation im Grosshirn sind doppelt angelegt, aber nur einseitig eingeübt 146 f. — Sensorische und motorische Sprach-C. 102. 116 f. 149 f. 180. 182 f. — Sensor. u. motor. Schrift-C. 102. 160. 180. 182 f. — Begriffs-C. 102. 113. 126 f. 174 f. 182 f. — Schema der C. und Bahnen der Sprache 182 f.
- Cerebellum s. Kleinhirn.
- Cerebrale Reflexe 114. — C. Stottern 232. — C. motorische u. sensorische Bahnen 82. 100. 118. — C. Willensbahnen 89. 112. 146.
- Charakter der Stotterer 231.
- Charcot 68. 84. 85. 92. 101. 136. 138.
- Chervin 226. 231.
- Chinesische Sprache, Syntax ders. 197. 198.
- Chinesen stottern nicht 231.
- Chinoanismus 244.
- Chorea, Aphasie b. Ch. 202. — Sprachstörung durch Zungenkrampf b. Ch. 239. — Stottern eine partielle Ch. 233. — Ch. magna 107.
- Choreatische Paraphrasie 187. 189. — Paraphrasie 218.
- Christison 149.
- Cicero 244.
- Clarke 67. 68.
- Clarus 202. 203.
- Claviatur, corticale Willens-Cl. 117. , 126. — Laut-Cl. 126. 128. 152.
- Cluttering 216.
- Coën 226. 234. 235 f. 245 f. 248.
- Collaterale willkürliche Innervationsströme f. d. Articulation 89. 146.
- Colombat 217. 225. 227. 229. 231. 233. 236. 238. 246.
- Combette 81.
- Combinationen, geistige, wortlose und nur mit Hilfe der Sprache auszuführende 170.
- Commissuren innerhalb der Med. obl. und Pons. — Bedeutung ders. f. d. Articulation und Beob. über Art.-Störungen b. ihrer Läsion 67. 73 f. 90. — C. des Grosshirns 100. 126.
- Complicirte Bewegungen, Coordination ders. aus elementaren 50.
- Conception der Gedanken als Act der Rede 15.
- Concrete Begriffe sind anders als abstracte mit ihren Worten organisch verknüpft 164. — die Namen ders. fallen b. Aphasie am leichtesten aus 164.
- Condillac 16.
- Consonanten 47. — Ausfall der Anfangs-C. der Wörter in Sprache u. Schrift, Beob. 163 f. — Verbindung der C. mit den Vocalen 79. 224. 226. — Spastische Coordinationsneurose, welche die Vocalisation der C. hindert, s. Stottern 79. 224. 227. — Wandelung der C. im Lauf der Sprachentwicklung nach den Gesetzen d. Lautverschiebung und des dialektischen Wachstums 242 f. — Nationale und dialektische Fehler der Aussprache von C. 242. — Verschwommene Ausspr. der C. 244. — Vertauschung von Consonanten gegen einander 244 f. — Stottern bei den einz. C. 229 f. 234. — Fehlerhafte Aussprache der einz. C. b. Stammeln 245 f. — C.-Vocalisations-Übungen f. Stotterer 237.
- Constitution, geistige, d. Wahnsinnigen u. Verrückten 46.
- Construction d. Rede, s. Syntax.
- Continuae, Schwierigkeit b. d. Aussprache ders. für Stotternde 227. 230.
- Contrastvorstellungen, während d. Rede auftauchende als Urs. von Unterbrechung d. Rede, Bradyphrasia interrupta 219.
- Conventionelle Gebräuche, Ausdrucksformen, Formeln als Zeichen 24. — Verlust ihres Verständnisses u. ihrer Ausübung, Asymbolie 181.
- Coordination der Bewegungen 40.

- angeborene und erworbene 40. — Das Product theils hemmender th. treibender Kräfte 40 f. — C. complicirter Bewegungen aus elementaren 50. — C. erlernter compl. Bewegungen in den Corpp. striata 71. 83. 91. — Nach Rindenläsionen geht d. C. der durch Intelligenz erlernten Bewegungen verloren 124. — C. der Lautbewegungen 47 f. — geschieht im basalen Lautcentrum unter Miterregung des Athmungscentrums 66. — C. d. Muskelbewegungen f. Buchstabenbildung (Laut-Articulation) ist verschieden organisch bedingt wie die zu Silben u. Wörtern 50 f. 77 f. — Die motor. Coord.-Centren d. Articulation sind infracortical 80. — Störungen d. C. der Art., s. Articulationsstörungen. — Verhältniss der mechanischen Laut-C. zur sprachgemässen Silben- und Wortfügung 78 f. 208 f. — C. der Silben aus Consonanten u. Vocalen 78 f. 224. 226 f. — Bethheiligung der Athmung dabei 66. 224. 226. — Reizbare Schwäche der syllabären C.-Apparate 232. — Spasmeurose ders. 234. s. auch Stottern u. Aphthongie. — Die Rinde als motor. C.-Centrum 117 f. — für Wörter 133 f. — C. der Wörter als motor. Lautcomplexe in d. 3. I. Stirnwinding 149. 151 f. — desgl. als acustischer Lautcomplexe 152. 156. — Die C.-Centren für Lautwörter und Schriftwörter sind functionell u. räumlich getrennt 160. — Uebersicht der Wort-C.-Störungen 154. — Schematische Zeichnung ders. 182 f.
- Cormac 225. 236.
- Cornil 143. 152. 178.
- Corpora quadrigemina, Reflexcentrum f. optische Reize 55. 83. — Bedeutung f. d. Schriftsprache 83.
- Corpora striata, Reflexcentrum- f. respiratorische Bewegungen 56. — Coordination erlernter complicirter Bewegungen in d. C. str. 71. 83. 91. — Functionelle Bethheiligung ders. and d. Articulation 71. 87 f. 91 f. 95 f. — nach d. Theorie von Broadbent 92. — insbesondere f. d. Vocalisation der Consonanten 94. — Gänzl. Sprachlosigkeit durch Läsion des C. striat. 93. — Stammeln bei Läsionen ders. 95 f. — Läsionen des linken C. str. sind in- und extensiv f. d. Sprache gefährlicher 87 f. 95. — Striocapsuläre und strionucleäre Dysarthrien 96.
- Corticale motor. Centra 116 f. 119 f. — desgl. für den Nerv. facialis 56. — desgl. für die Bewegungen des Mundes u. s. w. 128. 150. — C. Verarbeitung der sensor. Eindrücke 116. — desgl. d. intendirten Bewegungen 116. — C. Willensclaviatur 117. 126. — C. sensor. u. motor. Zellen 119. — C. Erregungs-Versuche, Bewegungen u. Nachbewegungen dabei 120. — C. Stellvertretung 121 f. 132. — C. Läsionen u. Symptome ders. 121 f. 131 f. 143. — C. Functionen b. Menschen und ihre Localisirung 125 f. — C. Sprachfunctionen 132 f. — C. motorische Coordination der Wörter 150 f. — C. Sprachstörungen: dyslogische u. dysphatische 153. — Ueberblick d. cort. dysphat. Störungen 154 f. — C. Dysarthrien 153. — C. Epilepsie 121. — C. Entladungskrämpfe 121.
- Creteismus, Zusammenhang des endemischen Cr. mit d. Taubstummheit 261.
- Crichton, Al., 39. 163. 188.
- Cruveilhier 65. 82. 129. 137.
- Czermak 242. 251 f. 255.
- Czerny 252.
- D**anilewski 56.
- Darmreizung durch Koth u. Spulw., Aphasie dadurch 202. — vorübergehendes Stottern dadurch 232.
- Darolles 73.
- Darwin 36. 58.
- Dax, G., 135.
- Dax, Marc, 133. 135.
- Déchery 71.

- Declamationen, Poltern und Stottern b. solchen 216 f. 229.
- Defect der 1. l. Urwindung 145. — D. des Balkens 223. — D. einzelner Rindenbezirke 223. — D. des Gaumens 253 f. — D. der Zunge 256 f. — D. Zähne 258. — Lippen 258. 249.
- Deglutitions-Störungen begleiten d. bulbonucleäre Stammeln bei progr. Bulbärparalyse 70. — können die Sprachst. bei dissem. Sklerose compliciren 75.
- Deiters 67. 80.
- Delirium, automatische Sprachäusserungen im D. 64. — Zungen-D. 44.
- Delius 39.
- Dementia s. Blödsinn.
- Demosthenes 237. 244.
- Denken d. Thiere 16. — D. in Objectbildern, Vorstellungen, Begriffen, Worten in rel. Unabhängigkeit von einander 16 f. 170 f. — Dialectisches D. 16. — Discursives u. intuitives D. 110.
- Diabetes, Aphasie bei 202.
- Dialectisches Denken 16. — D. Paraphrasie durch Einflicken von Diminutiven in die Rede 213. — D. Mogilalien durch d. Vernachlässigung einzelner Buchstaben in der Aussprache 241 f. — D. Wachsthum der Sprachen 243. — D. Lautverfall der Sprachen 243 f.
- Diction als Stadium der Rede 15. 196. — als autonomer Process 30. 196. — ein sensorisch-intellektueller Akt 32. — Begriff der D. als grammatische und syntaktische Formulierung der Gedanken im Satz 193. — Psychologische Principien der syntactischen D. 194 f. — Stufen d. grammatischen D. in d. versch. Sprachen: radicale, inflectionale und agglutinative 197. — Bedingungen der richtigen D. 197 f. — Störungen d. Dict. od. Dysphasien 32. 153. — Verbales D.-Unvermögen 154. 197; s. Aphasie. — Störungen der grammatischen D. 195; s. Agrammatis-
- mus. — St. der syntaktischen D. 193; s. Akataphasie.
- Didactische Behandlung d. Stotterns 236 f.
- Dieffenbach 233. 238.
- Dieulafoy 99. 213.
- Diminutiva, Einflicken solcher in die Rede, als dialectische Eigenthümlichkeit 213. — als Form der Paraphrasie bei Irren 213.
- Diphthongen, Vertauschung der Vocale mit den D. als Fehler der Aussprache 245.
- Discursives Denken 110.
- Down, Langdon, 64.
- Draper 37.
- Duchek 209.
- Duchenne 68. 70. 130.
- Dunkelheit vermindert das Stottern 228.
- Duplay 84.
- Durae sc. literae, Schwierigkeit ihrer Aussprache f. Stotterer 229. 230.
- Durand-Fardel 84. 88. 129.
- Durchschneidung der Zungenbefestigungen b. Stottern 238. — der N. hypoglossi 238. — der M. genioglossi beim Stottern 238. 239.
- Duret 85. 92.
- Duval 146. 148.
- Dysarthria, Störungen der Articulation, 32. 50. 153. — Ueberblick der Formen 32. — Bulbonucleäre D. bei Bulbärparalyse 69 f. — Basale kinesodische D. 72. — bei dissem. Sklerose 75 f. — Differentialdiagnostik 73. — D. bei Hemisphären-Sklerose 76. — Centro-hemisphärische Leitungs-D., vordere und hintere 87. — Strio-nucleäre und strio-capsuläre D. 96. — Anatomisches Gesamtgebiet der einf. dysarthrischen Sprachstörungen 97. — Corticale D. 153. — Literale u. syllabäre D. 224.
- Dysgrammatismus 195.
- Dysgraphia 156.
- Dyslalia, Störungen der Articul.

- durch periph. Urs., 32. 240. — Verschiedene Grade ders.: Alalia, Mogilalia, Paralalia 241. — Functionelle D. 240. 241 f. — nationale u. dialektische 241 f. — krankhafte D., Einzelformen ders. 244 f., s. auch Stammeln. — Mechanische D. od. D. im eng. Sinn 241. 249 f. — D. laryngea 251. — D. nasalis et palatina 252. — D. lingualis 256. — D. dentalis 258. — D. labialis 258.
- Dyslogia 32. 153. 211. — bei Dem. paralyt. 210. — Dyslogische Sprachstörungen s. Dysphrasia.
- Dysmimia 156.
- Dysphasia, Störungen d. Diction 32. 153. — Ueberblick über die gesammten dysphatischen Sprachst. 153.
- Dysphrasia, dyslogische Sprachstörungen, 32. 153. 211. — Verschiedene Einzelformen ders. 211 f.
- E**bstein 74. 75.
- Echeverria 149.
- Echosprache bei geistigen Schwachzuständen 9. 55. — bei Irren 215.
- Ecker 129. 145. 147.
- Eckhard 120.
- Eichhorst 72.
- Eigennamen, Ausfallen ders. bei Amnesie 164. —, Befestigung ders. im Gedächtniss 164 f.
- Eindrücke, Sinnes-, Fixation ders. 35. —, Perception ders. 101 f. —, Corticale Verarbeitung ders. 113 f. 116 f.
- Einflücken von unpassenden stereotypen Wörtern in die Rede 213. — desgl. von Diminutiv-Silben 213 f. — desgl. von einz. ungehör. Lauten 214, s. Gaxen.
- Einsamkeit hält d. Stottern hintan 228.
- Einschiebung ungehöriger Laute in die Rede od. Gaxen 214.
- Eks t a s i s, Sprachlosigkeit bei ders. 202.
- Elektrodiagnostik der bulbonucleären und bulbären kinesodischen Dysarthrien 70. 73.
- Embolie d. Arter. foss. Sylvii 140.
- Embololalia, Embolophrasia 212.
- Empfindung, bewusste und unbewusste 104 f. — E. ist die elementare seelische Function des Nervensystems 113. — Fixation u. Erinnerung ders. 35. — Perception u. corticale Verarbeitung ders. 101 f. 113 f. 116 f.
- Empfindungsreflexe 6. — des Rückenmarks u. Gehirns 104 f. —, Beziehung ders. zur seelischen Thätigkeit des Nervensystems 104 f. 109 f.
- Empfindungsstörungen nach Rindenläsionen 122 f.
- Engel 261.
- Engesser 76.
- Entladungskrämpfe, corticale 121.
- Entschluss, ein Theil des Willensaktes 117.
- Entwicklung der Sprache 3 f. — der Sprache d. Kindes 46 f. — Syntaktische u. grammatische Entwicklung der Sprachen: radicale, inflectionale, agglutinative Stufe 193 f. 197 f. — Lautliche Entw. d. Sprachen nach dem Gesetz d. Lautverschiebung und des dialectischen Wachstums 241 f. — E. der Seele unter dem allmähigen Fortschreiten der Erregungen von den tieferen zu den höchsten nervösen Centren 112. 113. — Die E. des Gedankens in Worten während d. Rede geschieht halb automatisch 196. — E. d. Centralnervensystems in systematischer Reihenfolge der Bahnen 112.
- Epée de l', Abbé 263 f.
- Epilepsie, corticale 121. — Sprachlosigkeit nach ep. Anfällen 202.
- Erb 239. 240.
- Erblichkeit des Stotterns 231.
- Erbsensprache 213.
- Erhard 258. 263.
- Erinnerung, associatorische Vorgänge und materielle Grundlage ders. 35. — E. eine Partialkraft des Gedächtnisses 35. — E. b. Willensact 117. — Wort-E. 156.

- Erinnerungsaphasie 163.
 Erkenntniss, begriffliche, wird durch die Wortsprache vermittelt 16. 30. — im Grosshirn 111.
 Erlernete Reflexe 5. 41. — E. Bewegungen complic. Natur 40. — Bedeutung der Corp. striata für dies. 71. 83. 91. — Durch Intelligenz e. Bewegungen werden von d. Rinde aus coordinirt 124. — doppelte mot. Innervationsbahnen f. dies. 89. 146.
 Erlernung der Sprache durch Unterweisung, Uebung, Gewöhnung 33. 49. — beim Kinde 8. 47 f. — E. fremder Sprachen 50. — E. coordinirter Bewegungen durch Uebung 40.
 Erregbarkeit, abnorme gemüthliche d. Stotterer 229. — Elektrische E. der Gehirnrinde beim neugeborenen Hunde 112. — Elektrische E. der Zunge s. Elektrodiagnostik, Zunge.
 Erschöpfung verschlimmert d. Uebel der Stotternden 228.
 Erysipl als Urs. von Aphasie 202.
 Erziehung der nervösen Centralapparate und d. Sprachcentrums 33. 146. — E. bezweckt die Beherrschung der Reflexe durch den vernünftigen Willen 41 f. — Mangelhafte Aussprache als E. fehler 240 f. 244. — Desgl. Stottern 231. — E. der Stotternden 236. — der Taubstummen 263 f.
 Eschke 18. 264.
 Esquirol 46. 208.
 Eulenburg 202.
 Excentrisches spinale s. Reflex-Stottern 232.
 Excitomotorische Reflexe 104. — Bez. ders. z. Bewusstsein u. zu den coincidirenden seelischen Erscheinungen 104 f. 109. — Ueberwiegen d. excit. Systems über das cerebrale 233.
 Exner 71. 90.
 Explosivae durae u. mediae — Stotterkrämpfe b. Aussprache ders. 227. 229. 230.
 Expressive Bahnen zw. Intellectorium und den Wortcentren 175. 183 f. — Expr. Sprachstörungen oder solche d. Ausdrucks 175. 183 f.
 Extracerebrale intracranielle Leitungs-Dysarthrien 72.
 Facultas signatrix der Seele 25.
 Falk 260. 262.
 Falret 64. 150. 162.
 Farge 99. 143.
 Faserverlauf in der Med. obl. 67. 89. 90 f. — im Hirnstamme u. Hemisphärenmark 83 f. — nach Broadbent 99. — F. der einz. Sprachnerven s. diese.
 Ferber 81. 192.
 Fergusson 254.
 Fernet 147.
 Ferrier 84. 92. 120. 122 f. 128.
 Fieber, Einfluss des F. auf die Rede 44. 188. —, Automatische Sprachäusserungen im Fieber angeregt 64. —, Aphasie in Folge fieberh. Krankheiten 202.
 Finkelnburg 17. 25. 143. 181.
 Fixirung der Empfindungen, Anschauungen u. Vorstellungen im Gedächtniss 23. 35. — Laut-F. der Sprachen 243. — Corruption der Sprache durch unentschiedene Laut-F. 244.
 Flächen-Anschauung ist vielleicht angeboren 111. — Erhaltung ders. bei Verlust der Tiefenanschauung nach Rindenverletzungen 123.
 Flechsig 112. 132.
 Fleury 238. 239.
 Flexion s. Beugung.
 Flourens 115.
 Flüstern, Nachlassen des Stotterns beim Fl. 228.
 Font-Réaulx 147. 173.
 Formation, grammatisch-syntactische der Sprache 193 f. — radicale, inflectionale u. agglutinative Stufe derselben 197. — Anatomische F. d. Rinde 100. 119. 124.
 Fossa Sylvii 99. 101. 119. 140. — als Klangfeld d. Sprache 101.
 Fournier 245 f.
 Frank, J. 212.

- Frei 98.
 Frenulum d. Zunge, Trennung dess.
 b. Stottern 238. —, Straffheit dess.
 als Ursache des Lorbensens 245. 246.
 Freusberg 38. 63. 70.
 Friedreich 72.
 Fritsch 120.
 Frontal-Region etc., s. Stirn.
 Froriep 238. 239. 265.
 Fürstner 95.
 Function, sprachliche, der Med.
 obl. 66 ff. 90. — und Brücke 72. —
 des Kleinhirns 80. — der Hauben-
 ganglien 83 f. — der Ganglien des
 Fusses 83 f. 91 f. 95 f. 97. — der
 hemisphärischen weissen Massen 76.
 87 f. 89 f. — der rechten und linken
 Hemisphäre 138 f. 145 f. — der Rinde
 98 f. 100 f. 110 f. 113 f. 126 f. — Lo-
 calisation d. spr. Rindenf. 125 f. 132 f.
 136 f. — Sprach-F. der 3. linken
 Stirnwindung 151 f. — Adynamie der
 Vocalisations-Functionen 233.
 Functionelle Aphasie 200. — Dys-
 lalien 240 f.
- G**abelenz, von der 194.
 Gairdner 61. 152.
 Galen 39.
 Gall 133 f.
 Gammacismus 248.
 Ganglien, grosse G. des Hirnfusses,
 Anatomie, Physiologie und Einschal-
 tung ders. in den Sprachmechanis-
 mus 83 ff., s. auch Corp. striat. und
 Linse. — G. der Haube 83 f. — der
 Med. obl. 66 f.
 Ganglienzellen, Atrophie der mo-
 torischen G. der Med. obl. etc. bei
 progr. Bulbärparalyse 68 f. — Senso-
 rische und motor. G. der Rinde 119.
 — Pyramiden-G. des Vorderhirns 119.
 124. — Riesenpyramiden-G. des Lob.
 paracentralis Betz und der motor.
 Rindenwindungen 119 f.
 Gaumen, Sprachstörungen bei Läh-
 mung, Defect und Verwachsung des
 G. 253 f. — Lähmung u. Atrophie
 dess. und Articulationsstörungen da-
 durch bei Bulbärparalyse 69 f.
 Gaumenspalt 254 f.
 Gaumen-Naht, G.-Plastik u. G.-
 Obturatoren 254 f.
 Gaxen 214.
 Geberden als Ausdrucksbewegungen
 4. — Werth ders. als Zeichen oder
 Symbole 24 f. — Affectgeberden
 und Ursprung ders. 58 f. — Laut-
 geberden 60. — Verhalten ders.
 bei Aphatischen 64. 65. 158. 160.
 — bei versch. Formen des Irreseins
 45 f. 211.
 Geberdensprache, Uebergewicht der
 Lautsp. über dies. 10. — Ausbil-
 dungsfähigkeit ders. 11. — bei
 Wilden 7. — bei Stummen 7. —
 Syntax der G. 194. — Störungen
 ders. s. Amimie, Asymbolie, Dysmi-
 mie 156.
 Gedächtniss 23. 35 f. 38. 113. —
 Constitution dess. aus 2 Kräften:
 G. im eng. Sinn und Erinnerung 35.
 — G. eine allgemeine Function
 der Nervensubstanz 35 f. — Theil-
 ersch. der Erhaltung des Typus nach
 dem synetischen Princip 36. — Fixa-
 tion der Empfindungen, Anschauun-
 gen, Vorstellungen im G. 23. 35. —
 Vererbung des G. 36. — Sinnenged.,
 sinnliches oder instinctives, intel-
 lectuelles G. 36 f. — G. des Rücken-
 marks 37. — Allg. vitale Bedingungen
 dess. 37 — Verlust d. G.: totale u.
 partielle Formen oder Amnesie und lo-
 calisirte Läsionen des Gehirns als
 anatom. Befund bei dens. 38 f. —
 Wort-Gedächtniss 156. — Ge-
 dächtniss-Aphasie 162. 165,
 Gedanken, das Wort als Ausdruck
 des G. 14. 48. — Die Grosshirnrinde
 als Werkstätte der G. 102. 113. 126.
 — Verdichtung des Gedankenganges
 110. — Syntactische Entwickel-
 ung der G.-Bewegung in der Rede
 193 f. — Psychologische Principien
 derselben 194. — Automatie ders.
 196. — Aberration der G. während

- d. Rede als Urs. von Redestörungen 217. 218. 219. — G.-Verwirrung s. Verwirrung. — Störungen der G.-Bewegung s. Logopathien. — Secundäre St. d. Rede dadurch s. Dysphasien. — St. der syntakt. Entw. der G. s. Akataphasie und Agrammatismus.
- Gefühl, Interpretation der G. durch Gehör und Stimme 10. — Gefühls- oder Affect-Reflex und Empfindungs-Reflex 6. — die Interjection als G.-Reflex 6. 60. — die ersten articulirten Laute d. Kindes sind solche 48. — Sprach-G. 110. — Onomatopoetisches G. 8. — Musikalisches G. s. Musik.
- Gehirn, Sprachbahnen u. Sprachcentren des G. 83 f. 100 f. 115 f. 125 f. 133 f. — Schematische Darstellung derselben 182 f. — Bedeutung der infracorticalen und corticalen Gehirngebiete für die Sprachbildung 80. 102. 107. 126. — Bildungshemmungen des G. und einz. Theile desselben bei Mikrocephalie und Taubstummheit, Einfluss ders. auf die Entwicklung der Intelligenz 220. 223. 261. — Versch. Erkrankungen des G. als Urs. von aphatischen Störungen 203. — Reizzustände dess. als Urs. von Stottern 232. — Vergl. auch die einz. Bestandtheile des Geh., Grosshirn, Rinde u. s. w.
- Gehör, Reichthum des G.-Sinnes an Gefühls-Abstufungen 10. — Bez. des G.-Sinns zur Ausbildung der Lautsprache 51 f. — Gehörs-Reflexe 55 f. — Uebertragung ders. auf d. motor. Lautcentren durch das Grosshirn 55 f. — Die-Nachahmungs-laute und Nachahmungssprache sind G.-Reflexe 48. 55 f. — Empfindungs-Bilder des Gehörs (sinnl. Anschauungen, Klangbilder, acust. Bilder) s. acustische Bilder. — Gehörs-Hallucinationen 10. 212. 217. — Geh.-Störungen der Taubstummen 258 f.
- Gehör-Organ, Bildungshemmungen ders. als Urs. von Taubstummheit 260.
- Geiger, L., 7. 14.
- Geist, Beziehungen der bewussten Thätigkeit des G. zu den niederen und höheren Formen der Empfindung und zur Reflexmechanik des Nervensystems 101 f. 110 f. 113 f.
- Geistige Vorbereitung z. Rede, Sammlung und Aufmerksamkeit 44. 187 f. — G. Urtheile formen aus den sinnl. Wahrnehmungen begriff. Vorstellungen 13. 107. — G. Operationen erleichtert, sogar bedingt durch die Worte 25. — Wortlose g. Operationen, Spiele u. s. w. unabhängig v. d. Sprachfähigkeit 170. — G. Zerstretheit u. Zerfahrenheit 187. — und daraus entstehende Redestörungen 187 f. — G. Schwächestände, Herabsinken der Sprache zur interjectionellen und Echosprache dabei 9. 55. — Dysgrammatische Störungen b. solchen 195 f. — Dyslogische Beeinträchtigungen der Spr. bei denselben 217. 218 f. — Ausreichende anat. Verbindungen in d. Hirnrinde für die Maximalsumme geist. Operationen 113.
- Gemüth 60. — gemüthlicher Antrieb zur Rede 15.
- Gemüthsbewegung als Ursache v. Sprachlosigkeit 201. — von Stottern 232.
- Gemüthsstimmung, Einfluss der G. auf die Rede. 44. — desgl. pathologischer G. 44. 45. 211. — G. der Stotternen 229. — die momentane G. von Einfluss auf d. Grad des Stotterns 228.
- Gerhardt 202. 203.
- Geschwätzigkeit Gemüthskranker, Maniacalischer 44. — der Idioten 222.
- Gesicht, Benutzung d. G.-Sinnes b. d. Unterricht d. Taubstummen 52. 53. 57. 264. — desgl. beim Nachsprechen vorgesagter Worte seitens Aphatischer 57. 159. 162. — Empfindungsbilder d.

- Gesichts, s. Bilder. — Gesicht-Reflexe 55. 106 f. 123.
- Gesichtslähmung, Sprachstörungen bei 240.
- Gewöhnung, Princip der 34. — thätig b. Erlernung der Sprache 34.
- Gewohnheit, mangelhafte Aussprache in Folge schlechter 244 f. — Grammatische Sprachfehler in Folge solcher 195 f.
- Gibb 255. 260.
- Gibbon 59.
- Gliky 121.
- Glossopharyngeal-Lähmung complicirt d. Stammeln bei progr. Bulbärparalyse 70. — zuweilen die Bradygalie bei multipl. Sklerose 75.
- Glossoplegie, Sprachstörungen durch dies. 240. — bei progr. Bulbärkernparalyse 69.
- Glottis-Krampf bei Polterern 216. — beim Stottern 229. — Primärer G.-K. als Urs. vom Stottern 233.
- Gogol 198.
- Goltz 13. 40. 55. 101. 102. 105 f. 108 f. 121. 122.
- Gooday 202.
- Grammatik 193.
- Grammatische Formung der Wörter u. d. Rede 193 f. — in verschiedenen Sprachen 193. 197. — Stufen derselben 197. — Mangelhafte gr. F. als Sprachfehler, s. Agrammatismus u. Akataphasie.
- Grasseymont 245.
- Gratiolet 128. 145. 220.
- Graves 163.
- Griesinger 114. 150.
- Grimm 242.
- Grosshirn, Eintritt des G. in den nervösen Sprachmechanismus während der individuellen Entwicklung 110 f. — zunächst für die imitatorische Lautbildung 57. — Das G. ist der alleinige Weg f. d. acust. Reflexübertragung 55. —, Sitz aller Formen d. Nachahmung 58. — desgl. des automatischen Sprachvermögens 62. — desgl. die emotionelle Erregungsquelle der Sprachäusserungen und anderer Ausdrucksformen des Affects, Geberden, Musik, Mimik, Lachen etc. 60 f. — desgl. durch Einübung und Erziehung gewordenen Organ f. d. willkürliche Sprache 33. 45. 126. — desgl. der bewussten Geistesthätigkeit 104. 110 f. 112 f. 126 f. — Gesetz der Stellvertretung d. G.-Theile 115 f. 122. 132. — Motorische Bahnen d. G. zwischen dem basalen Lautcentrum u. d. Rinde 82 f. — Sensorische Bahnen des G. 100 f. — Functionen d. Rinde des G. s. Rinde. — Sprachstörungen nach Verletzungen der G. Bahnen und Centren 77. 82 f. — Bedeutung d. corticalen und infracorticalen Gebiete d. G. f. d. Sprachbildung 80. 102. 126. — desgl. der Stirnlappen und der l. Hemisphäre 132 f. — Doppelseitige Anlage und einseitige Einübung der Innervationscentren d. Grosshirns für Handfertigkeiten und Sprachfunctionen 145 f. — Lauf der willkürlichen Innervationsströme im G. 89. 146. — Reflexe nach Exstirpation des G. 41. 55. 106.
- Gudden, von, 86. 101. 120. 181.
- Guérard 74.
- Gussenbauer 252.
- Guttural-Laute, Aussprache der G. bei progr. Bulbärparalyse 69. — bei Stottern 229 f.
- Gutturotetanisches Stottern 229.
- Gymnastik der Articulations- u. Respirationsorgane b. Stottern 237. — desgl. f. d. Taubstummen 264.
- H**äsitirende Sprache, bei dissem. Herdsklerose 76. — b. Herderweichung des Sehhügels 84. — b. progr. Paralyse mit Demenz 209. — alte Bezeichnung für Stottern 226.
- Halbseitige Lähmung etc. s. Hemiplegie etc.
- Hale 243.
- Hallopeau s. Nachtrag.

- Hallucinationen, bildliche Sinnes-
Anschauungen und Anschauungsre-
flexe bei dens. 107. — Gehörs-H.
10. — Aphrasie durch solche 212. —
stockende Sprache in Folge solcher
217.
- Hammond 39. 138.
- Hartmann, von 3.
- Hasenscharte 258.
- Hasse 232.
- Haube, Tegmentum, Meynert'sche
Ganglien ders. und ihre Bedeutung
für die Sprachbildung 83 f.
- Hauptwörter, Ausfallen derselben
bei Erinnerungs-Aphasie 165.
- Heinecke, Samuel 53. 263 f.
- Helfft 261.
- Helmholtz 17. 251.
- Hemianästhesie durch Läsionen
(des hint. Theils d. Caps. int.) im
Gebiet d. Arter. lenticulo-opticae 87.
— bei Aphasie 178.
- Hemipie bei Aphasie 178.
- Hemiplegien, centrohemisphärische
s. capsuläre H. und Hemianästhesien
und Dysarthrien als Theilerscheinung
ders. 87. — Die dysarthrischen Stö-
rungen sind ungleich schwerer bei
rechtsseitiger Hemiplegie 88. — Ge-
kreuzte H. nach Rindenläsionen 125.
- Hemispasmus, totale Aphasie dabei
202.
- Hemisphären sc. d. Grosshirns. — L.
H. und ihre Bedeutung für die Sprache
— Historisches 133 f. — Klinische
und statistische Thatsachen darüber
138 f. 141. 151 f. s. auch Hemiple-
gien der rechten Seite. — Bildungs-
hemmungen d. l. H. 145.
- Hemmungsbildungen des Gross-
hirns b. Cretinismus und Taubst. 220.
223. 261. — der ersten l. Urwindung
136. 145. — der l. Hemisph. 145. —
des Balkens 223. — des Kleinhirns
81 f. — d. Gaumens 253. — d. Zunge
256. — der Gehörorgane 260.
- Hemmungskräfte bei coordinirten
Bewegungen neben den treibenden
Kräften thätig 40 f. 119.
- Hemmungsvermögen d. Geistes auf
die Vorstellungsreihen, Schwächung
dess. bei Geisteskranken und daraus
resultirende dyslogische Störung. 218 f.
— Brady- u. Paraphrasien als Folge
219.
- Henle 37.
- Hering, Ewald 36.
- Hermann 120.
- Herodot 201.
- Hertz 172.
- Heymann 202.
- Heyse 10.
- Hintere, mit Anästhesie complicirte
centrohemisph. Hemiplegien 87.
- Hinterhaupts-Lappen des Gross-
hirns. — Stabkranz ders. 85. 98. —
Läsionen ders. führen nicht zu Apha-
sie 143.
- Hippocrates 39.
- Hirnfuss s. Ganglien.
- Hirnmantel 98. — Faserzüge darin
99. — Läsionen desselben führen Stö-
rungen der Wortbildung (verbale St.)
herbei 98. — Beobbb. 99 f.
- Hirnrinde s. Rinde.
- Hirnstiele, Pedunc. cerebri. — Be-
deutung ders. für die Articulation 91.
- Hirsch 76.
- Hirschberg 110.
- Hitzig 92. 101. 115 f. 120. 128.
- Hölzel, „ein H. im Munde“ haben,
Form des Parasigmatismus 248.
- Hoffmann 239.
- Hood 134.
- Hottentottismus 258.
- Howe 18.
- Huguenin 84. 89. 90.
- Hun 68. 172.
- Hunt 225. 228. 238.
- Huxley 256.
- Hyrtl 260.
- Hysterische Aphasie 201. — H. Stot-
tern 232.
- Jaccoud 62. 67. 81. 99. 140. 143.
- Jackson, Hughlings 61. 62. 64. 72.
114. 121. 147. 192. 202.
- Jastrowitz 101. 112.

- Ichbewusstsein 104 f. 108. — Entw. dess. 110 f. 112 f. — Inhalt dess. 29 f.
- Ideagenes Centrum s. Begriffscen-
trum.
- Ideen-Associationen, Abkürzung
ders. 110. — durch Zeichen und Worte
bei der Enge uns. Bewusstseins nö-
thig 25. — Masse derselben und Suffi-
cienz der Rinden-Einrichtungen für
sie 111. 113. — Hemmungsvermögen
d. Willens auf die Id.-Ass. vermin-
dert 218 f.
- Ideographische Darstellungen, Un-
abhängigkeit ihres Verständnisses u.
ihrer Ausführung von jener d. Schrift-
bilder 179. 181.
- Idiotismus, Sprache u. anat. Befunde
bei Id. 220 f. 223. — Taubstummheit
mit I. 265.
- Jean Paul 12.
- Impressive s. perceptive Bahnen der
Sprache 175. 183 f. — I. Sprachstö-
rungen oder solche des Verständ-
nisses 175. 183 f.
- Indigestions-Jammer 44. — Stot-
tern durch I. 232.
- Inflectionale Stufen der Sprach-
formung 197.
- Infracortical, Bedeutung der i. Ge-
hirngebiete f. d. Sprache 80. 102. 107.
— Störungen der Sprachfunctionen
durch Läsionen derselben 77. 87 f. 91 f.
- Inneres Wort 15. 133. — I. oder cen-
trales Stammeln 78. 240.
- Innervations-Centren und Bahnen
des Willens 89 f. 145 f. — Doppelte
Anlage u. einseitige Einübung der I.-C.
des Grosshirns f. d. Handfertig-
keiten u. die Sprachfunctionen
133. 136. 146 f.
- Innervationsstörungen der durch
Intelligenz erlernten Bew. bei Rin-
denläsionen 124. — I. des Sprach-
und Stimmapparates bei Bulbär-
paralyse 68 f. — b. diss. Heerdsklerose
74 f. — b. Läsionen des Kleinhirns
81 f. — b. Läsionen d. infracorticalen
Sprachbahnen u. Centren 77. 87 f. —
- b. Paralyse mit Demenz 208 f. —
beim Stottern 227 f.
- Instinctives Gedächtniss 38. —
I. Urtheile und Bewegungen 13.
107.
- Insula Reilii, Faserzüge zur Insel
99. 150. — Häufigkeit ihrer Affection
bei corticalen Sprachstörungen 141.
144.
- Intellectorium s. Begriffscentrum.
- Intellectuelles Gedächtniss 35 f. —
Urtheil 107.
- Intelligenz, Ausbildung ders. von d.
Integrität mehrerer Sinne abhängig 54.
— Verhalten der I. bei Apathikern
170 f. — bei Taubstummen 261 f. 265 f.
— durch I. erlernte Bewegungen 124.
— Intelligentes Urtheil 107.
- Interjection, ein Affectreflex 6. 48.
60. — mit der Lautnachahmung, der
Wurzelstock der Wortsprache 7. —
Interjectionen d. Kindersprache 48. —
der Aphatischen 63.
- Interjectionelle s. Affectsprache.
- Intracerebrale und intracranielle
periphere basale Leitungs-Dysarthrien
72.
- Intuitives Denken 110.
- Joffroy 68. 75. 90. 114.
- Jolly 76.
- Jouglä 192.
- Irre, Veränderungen d. Rede u. Ge-
berden bei solchen 9. 44 f. 211. —
Agrammatismus bei dens. 195. — Dys-
logische Sprachstörungen solcher, ein-
zelne Formen u. Ursachen 211 f. 215.
217 f. 219 f. — Echosprache der I.
215. — Gehörshallucinationen u. Wort-
phantasmen solcher 10. 212. 217. 219 f.
- Ischophonie 226.
- Itard 225. 238. 266.
- K**ant 25.
- Kapsel s. Capsula.
- Katalepsie 107. — Sprachlosigkeit
während k. Insulte 202.
- Katenkamp 236.
- Kehlkopf als Stimmorgan und Arti-
culationsorgan 251. — Lautsprache

- bei Verschluss dess. 251. — Künstl. K. 252.
- Kehlkrampf** s. Glottis.
- Kehllaute** 251. — beim Stottern 229 f.
- Kerne** s. Ganglien.
- Kieme** 257.
- Kind** 222.
- Kind, Ammensprache des K.** 48. — **Articulirte Laute und Spr. des K.** 48. — **Lallen des K.** 47. 240. — **Musikalisches Gefühl und Ausdrucksvermögen des K.** 47. 59. 64. — **Muskeltrieb, Nachahmungstrieb und Lautnachahmungstrieb** dess. 47 f. 53. — **Entwicklung der Seele des K.** 48. 110. 111. 112. — **Aphasie bei einem K.** 148 —, angeborene 203.
- Kindersprache, Onomatopoeie in ders.** 8. 49. — **Entwicklung ders.** 47 f. — **grammatische u. syntaktische Ausbildung ders.** 194.
- Kindisches Lallen** 240.
- Kirkes** 139.
- Klangbild** s. acust. Bild. — **Kl. des Wortes** s. acust. Wortbild.
- Klangfeld d. Sprache, v. Méynert** 101.
- Kleinhirn, Bedeutung dess. f. d. Articulation** 67. 81, — **im Besonderen f. d. Rythmus der coordinirten Lautbewegungen** 68. 81. — **Defecte dess. und Sprachstörungen danach** 81 f.
- Kleinpaul** 11.
- Klencke** 216. 225. 227. 231 f. 235 f. 238. 246 f. 253. 257. 258.
- Knie** 266.
- Knoten, Lauf-K. von Nothnagel** 91.
- Knox** 223.
- Krampf der Articulationsmuskulatur, Glottis etc. bei Stolperern** 216. — **Momentaner desgl. und Kramp fzustand beim Stottern** 227. 229 f. 233. — **K. des Hypoglossus-Gebietes bei Aphthongie etc.** 238 f.
- Krisaphis** 130.
- Krug** 258.
- Kruse** 17.
- Kussmaul** 5. 68.
- Labiochoreisches Stottern** 229.
- Laborde** 89. 129.
- Labus** 260.
- Lachen, Cerebraler u. basaler Mechanismus des L.** 65.
- Ladame** 81. 97.
- Lähmung, Glossopharyngeale Muskellähmungen bei progr. Bulbärparalyse** 69. 70. — **bei Herdsklerose** 75. — **Centrohemisphärische L. s. centrohemisph.** — **L. nach Corticalläsionen b. Thieren, Empfindungs-L.** 122. — **desgl. L. des Sehvermögens** 123. — **desgl. Muskel-L.** 124. — **desgl. b. Menschen** 125. — **Zusammenhang der rechtsseitigen Körperlähmungen mit der Aphasie etc.** 138 f. 145 f.
- Lallatio** 240.
- Lallemand** 129. 150. 158.
- Lallen des Säuglings** 47. 240. — **Kindisches L. als Erziehungsfehler der Aussprache** 240. — **L. bei progr. Bulbärparalyse** 69.
- Lalopathia** 32.
- Lalophobia** 233.
- Lambdacismus** 247.
- Langenbeck, von** 253 f.
- Langsame Spr. s. Verlangsamung.**
- Lappen, Paracentral-L. v. Betz** 119. **Hinterhaupts-L., Stirn-L., Scheitel-L., Schläfen-L. s. daselbst.**
- Lasègue** 181.
- Latentes Bewusstsein** 104. — **L. Vorstellungsreihen** 111.
- Laute als Empfindungs- und Affectreflexe** 6. — **Wilde L. oder Urlaute d. Kindes** 47. 53. 71. — **Erste articulirte L. d. Kindes** 48. — **desgl. d. Menschengeschlechts** 49. — **L. als Reflexe des Gehörs** 51 f. 55 f. — **desgl. der and. Sinne** 51 f. — **Uebertragung der Lautreflexe geschieht durch das Grosshirn** 55 f. — **Articulirte Affectlaute des Menschen u. ihre Ursachen** 58. 59 f. — **Unarticulirte Laute der Thiere und die geschlechtliche Zuchtwahl als ihre Ursache** 59. — **Centra f. d. Laute s. Centrum.**

- Laut-Articulation s. Buchstaben.
 — Verschwommene L. 244.
 Lautbild s. acust. Bild u. Bewegungsbild.
 Lautcentrum, basales 65 f.
 Lautcomplex, articulirter. — Das Wort als acustischer und motor. Lautcomplex 46. 79. 150 f. 156. 208.
 Lauteinschiebungen in die Rede, ungehörige oder Gaxen 214.
 Lautfixirung s. Fixirung.
 Lautfügung zu Silben und Wörtern, s. Coordination.
 Lautgeberden 60.
 Lautiren im Sprachunterricht 50.
 Lautmetapher 9.
 Lautnachahmung s. Nachahmung u. Onomatopoesie.
 Lautreichthum d. einz. Sprachen 241.
 Lautsprache 10. — Ueberlegenheit ders. über die Geberdensprache 10. — Reflexquellen und sensorische Regulation ders. 51 f. — L. Blindtaubstummer 52. — L. der Taubstummen 52. 264. — Unabhängigkeit der Schriftsprache von der Lautspr. und Beziehungen ihrer Coordinationscentren 160. 182 f.
 Lautverfall der Sprachen 243.
 Lautverschiebung, Gesetz der L. von Grimm 242.
 Lautwort s. Lautcomplex.
 Laycock 36. 114.
 Lazarus 14. 110.
 Lee 225. 233.
 Lehwiss 237.
 Leitungs-Dysarthrien, basale 72. — centrohemisphärische 87.
 Lemoigne 123.
 Lent 262.
 Lépine 85.
 Lesen geschieht je nach dem Bildungsgrade des Indiv. mit Benutzung versch. Bahnen 179. 185.
 Leube 75. 76.
 Leubuscher 221.
 Leyden 66. 68. 71. 130.
 Lichtinger 225. 232 f.
 Lieber 51.
 Liebreich 262.
 Linkshändigkeit, Zeichnen und L. Schreiben bei L. 146. — Aphasie bei 146. 168 f.
 Linkshirnigkeit 145. 146.
 Linsenkerne, Nucl. lentiformis 55. 91, s. auch Corp. striat.
 Lippen, Sprachstörungen b. Defect d. 249. 258.
 Lippenlaute, Vernichtung ders. bei Bulbärparal. 69. — Die L. beim Stottern 229 f.
 Lispeln 247.
 Literale Articulation s. Buchstaben. — L. Alalia oder Anarthria 50. 240 f.
 Lobulus paracentralis s. quadratus 119.
 Lobus, Lappen, s. die einzelnen.
 Localisation der Rindenfunctionen 115 f. — der sprachlichen Rindenf. 124 f. 132 f. — Geschichtliches 132 f. — L. der infracorticalen Sprachcentren 54 f. 58 f. 65 f. 82 f. — L. der Sprachfunctionen in der 3. Stirnwindung 150 f.
 Locke 3.
 Logoneurosis 32.
 Logopathia 32.
 Logorrhoea 44. 222.
 Logos 3.
 Lohmeyer 139. 142.
 Longet 55. 106.
 Lorbsen 245.
 Lordat 20. 21. 24. 171. 175.
 Lorken 245.
 Louis 256.
 Lubimoff 209.
 Luftdruck, Wichtigkeit des intrathoracischen L. für die Articul. 226. — Stottern resultirend aus Insufficienz desselben 234.
 Lussana 123.
 Luys 81.
 Lyell 256.
 Magendie 91.
 Magnan 143.
 Maier, Rud., 68.
 Majer 260. 262.

- Malbranc s. Nachtrag.
 Malebouche 233.
 Manie, Polyphrasie und Logorrhoe
 b. solcher 44.
 Mansfeld 260 f. 265.
 Marcé 160.
 Mark-Massen d. Hemisphären. — Dys-
 arthrische Störungen u. Aphasie nach
 Läsionen ders. 77. 98. 99.
 Marshall Hall 226.
 Martini 9.
 Mau 214.
 Maudsley 17. 56. 156.
 Mechanik der einf. Empfindungs-, der
 Anschauungs-Reflexe u. der Willens-
 bewegungen 103 ff.
 Meckernde Sprache 209.
 Med. oblongata, Beteiligung ders.
 an der Articulation 66 f. 90. — Ana-
 tomisches über ihre motor. Zellen-
 gruppen u. Leitungsbahnen 67 f. 89 f.
 112. — Commissurfaserungen der M.
 obl. 67. 90. — Articulationsstörungen
 bei progr. Bulbär-Kernatrophie 68 f.
 — desgl. bei dissem. Sklerose der M.
 72 f. — Atrophie ihrer Pyramiden 85.
 — Historisches über die M. obl. als
 Articulationscentrum 66. 67.
 Meissner 140. 257. 258. 263. 265.
 Melancholie, Sprache und Rede bei
 ders. 45. 211.
 Merkel 212. 225. 229. 231. 233. 238.
 245. 247. 258.
 Meyer, H., 260.
 Meyer, L., 221.
 Meynert 67. 68. 83 f. 101 ff. 125. 143.
 150.
 Mierjeiewesky 220.
 Mierzejewsky 220. 222.
 Mikrocephalie, anatom. u. sprach-
 liche Abnormitäten bei 220 f.
 Mimische Ausdrucksbewegungen s.
 Ausdrucksbew.
 Mogilalia 241. — Nationale u. dia-
 lektische M. 241. — Individuelle
 242 f.
 Mongie 88. 144. 147.
 Monotonie der Stimme bei dissem.
 Sklerose 75. — desgl. bei Hemisphä-
 rensklerose 77. — bei paralyt. Blöd-
 sinn 210.
 Moreau 136. 145.
 Morel 215.
 Moritz 21.
 Morris 74.
 Motorische Bahnen und Kerne der
 Med. obl. s. Med. obl. — M. Bedeu-
 tung des Kleinhirns 80 f. — M.
 Bahnen des Willens u. der Sprache
 im Gehirn 83 f. 116. 146. — M.
 Rindenbezirke u. Centren 116 f.
 119 f. — Motorische Reizungs-
 Erscheinungen b. Erregung d. Hitzig-
 schen Centra 120 f. — M. Lähmungs-
 Ersch. b. Rindenläsionen 124. — M.
 Centrum der Rinde f. d. Mund- u.
 Zungenmuskulatur 128. — Coordi-
 nation der Wörter als m. Laut-
 complexe in der Rinde 150 f. — M.
 Willensclaviatur 117. 126.
 Müller, Joh., 221. 226.
 Müller, Max; 3. 7. 8. 16. 241 f.
 Müller, von Pforzheim, 53.
 Mundbewegungen, Centrum ders. in
 der Rinde 128. 150.
 Mundhöhle, pathol. Zustände ders.,
 welche Sprachstörungen veranlassen
 249 f. 257 f.
 Mundton, der gestopfte M. bei Ver-
 engung des Schlundkopfes 255.
 Muskelsinn, Entw. dess. bei Blind-
 tauben 51. — M.-Trieb der Kinder
 47. 53.
 Musikalisches Gefühl der Kinder
 47. 59. 64. — der Taubstummen 53.
 266. — der Idioten 64. 222. — man-
 cher Thiere 59. — M. Laute der
 Thiere 59. — M. Noten, Verständ-
 niss dafür u. Verlust dess. 27. 151. —
 Das Vermögen des m. Ausdrucks ist
 von der Lautsprache unabhängig 64.
 Mutitas voluntaria 211.
 Mutuae sc. Consonantes, Schwierig-
 keiten ihrer Aussprache für Stotterer
 230.
 Nachahmung bildlicher Anschauun-
 gen durch Geberden und Laute ist ein

- Vorstadium der Geberden- und Lautsprache 7. — N. ist stets eine Function des Grosshirnes 57 f.
- Nachahmungslaute der Kinder 48. 57.
- Nachahmungssprache (imitatorische Reflexsprache) 55. — ist von der Willensspr. unabhängig 57. — Der Reflexweg der N. vom Gehör aus geht durch das Grosshirn 55 f. — Die N. ist vermittelt durch das basale Lautcentrum 57. — N. des Papageien 57. — des Kindes 48. 57. — Aphatischer u. Geistesschwacher 9. 55. 57.
- Nachbewegungen bei Erregung der motor. Rindencentra 120.
- Nachsprechen des Papageien 55. — N. vorgesagter Wörter bei Aphasie 57. 184.
- Näselnde Aussprache 253.
- Nagel 258. 260.
- Namen für concrete Begriffe haften lockerer im Gedächtniss als für abstracte 164.
- Nasenhöhle, pathol. Zustände ders. und Articulationsstörungen dadurch, Rhinolalia 253 f.
- Nasse 162.
- Nervensystem. Das Gedächtniss eine Grundkraft des N. 37. — Mechanische und seelische Kraftäusserungen sind gleichzeitige Emanationen der Erregung des N. 103 f. 108. — Princip der Reflexmechanik im gesammten N. 112 f. — Die elementare seelische Function des N. ist Empfindung 113.
- Nervus acusticus, Reflexbahn. dess. im Grosshirn 55 f. — Bahnen des A. in der Med. obl., Kleinhirn u. Grosshirn 68. 101.
- Nervus facialis, Verhalten der Reflexe bei Paralyse des F. 63. 90. — Functionelle Trennung des respir. u. orbital. Gebiets des F. 65. 70. — Kerne u. Bahnen des F. in der Med. obl. 67. 68. 89. — im Grosshirn 84. 90 f. — Rindencentrum dess. 56. — Periphere F.-Verletzung und Dyslalia danach 240. — Centrale Läsionen des F. und dysarthrische Störungen dadurch bei Bulbärparal., Sklerose 69 ff.
- Nervus hypoglossus, Reflexe bei H.-Lähmung 63. 90. — Kerne und Bahnen dess. in Med. obl. 67. 68. 69. — u. im Grosshirn 90 f. — Centrale Läsionen des H., Dysarthrien danach 69 ff. — Periphere Läsionen, Dyslalie danach 240. — Krämpfe des N. h. als Primärursache von Sprachstör., Aphthongie etc. 224. 238 f. — Durchschneidung des H. beim Stottern 238.
- N. opticus, Bahn im Gehirn 101. — Reflexe s. Gesicht.
- N. vago-accessorius, Kerne und Bahnen in d. Med. obl. 67. 68.
- Newman 256.
- Nodus cursorius 91.
- Noten, musik. s. Musikalisch.
- Nothnagel 84. 91 f. 121.
- Nucleus caudatus s. Corp. striat. — N. lenticularis s. Linsenkern.
- Object, psychologisches im Satz 194.
- Object-Bild s. Bildl. Anschauung.
- Objective Wahrheit der Vorstellungen 40.
- Obturator f. Gaumenspalten 255.
- Occipital s. Hinterhaupt.
- Ogle, 130. 147. 153. 158. 178. 202.
- Oliven, nach der Theorie von Schröder u. Jaccoud das Articulationscentrum 67.
- Onomatopoesis in d. Kindersprache 8. 48. — O. wirksam bei d. Assimilation der Fremdwörter in der Volkssprache 8.
- Operations-Methoden für das Stottern 238. 239. — für Gaumendefecte 254.
- Orthographie der Taubstummen 265. — als Mittel zur Entlarvung von Simulanten der Taubstummheit benutzt 263.
- Osborn 190.
- Otto 82.
- Owen 59.
- P**aget 257.

- Panthel 239.
 Papagei 55. 67.
 Paracentrallappen 119.
 Paragammacismus 248.
 Paragraphia 28. 156. — P. durch
 Zerstretheit 191. — Krankhafte P.,
 Beob. 191 f.
 Paralalia s. Pararthria 241. — P. li-
 teralis centralen Ursprungs bei progr.
 Bulbärparalyse 70.
 Paralambdacismus 247.
 Paralexia 28. 192.
 Paralogia 216. 219.
 Paralyse, progr. bulbäre, s. Bulbärp.
 — P. der Irren s. Blödsinn.
 Paramimia 28. — Beob. 160. 193.
 Paraphasia 155. 186 ff. — P. durch
 Zerstretheit 189. — choreatische P.
 187. 189 f. — Differential-diagnosti-
 sches über P., amnestische Aphasie
 und Silbenstolpern 187. 208.
 Paraphonia der Taubstummen, pube-
 rum, sibilans 265.
 Paraphrasia 28. 216. — P. super-
 stitiosa 212. — P. choreatica 218.
 — P. thematica 219. — P. vesana
 220.
 Pararhotacismus 245 f.
 Parasigmatismus 247 f.
 Parchappe 209.
 Pareira 263.
 Parietal s. Scheitel.
 Paroxysmus, Stotter-P. 228.
 Parrot 136. 145. 147.
 Passavant 254 f.
 Pedunculi cerebri s. Hirnstiel.
 Pelzer 84.
 Pennock 74.
 Perception der Sinnes-Wahrnehmun-
 gen s. acust. Bild., Bild.
 Perceptive Bahnen und Sprachstö-
 rungen gegenüber der expressiven
 175.
 Peripherische Dyslalien 240 f.
 Perroud 159. 161. 178.
 Peschel 8.
 Peter 143. 161.
 Pfingsten 266.
 Pflüger 105.
 Phantasmen, Wort-Ph. der Irren -
 212. 217. 220.
 Philipps 238.
 Phonation, Störungen der Ph. bei
 Bulbärkernatrophie 69. — bei Herd-
 sklerose der Med. obl. 75. — bei He-
 misphärensklerose 77. — bei Para-
 lytikern 209 f. — Krampfstörungen
 der Ph. beim Stottern 229 f. — Ph's.
 Übungen in der Therapie des Stot-
 terns 237.
 Phoneentallaxis 244.
 Phonetische Sprache s. Lautsprache
 — Ph. Wortschrift und Ursprung
 ders. aus der Bilderschrift 8.
 Phonophobia 233.
 Physis, Entstehung der Sprache durch
 Ph. 3.
 Piorry 151.
 Plinius 39.
 Poëtt 225.
 Poltern der Sprache 216. — Unter-
 schiede v. Stottern 216 f. — Athmungs-
 beklemmung dabei 216. — Therapie
 217.
 Polyphrasia 44.
 Ponce, Pedro de 263.
 Pons s. Brücke.
 Popham 99. 143. 153.
 Préterre 255.
 Princip, das synetische 36. — P.
 législateur de la parole 133. 134.
 Prinz 260.
 Prochaska 246.
 Prothese 255.
 Proust 20. 181.
 Psellismus 226.
 Psychologisches Gesetz d. Syntax,
 Subject, Object 194.
 Psychomotorischer oder willkür-
 l. Bewegungs-Akt, reflectorisches Wesen
 dess. 109.
 Purkinje 255.
 Putzar 76.
 Pyramiden s. Med. obl. — P.-Zellen,
 Riesen-P. 119.
 Quak-Versuch von Goltz 41.

- Radicale Stufe d. Sprachformation** 197.
- Ratschen** 245.
- Räuspfern** 214.
- Ramskin** 205.
- Rechtshändigkeit im Zusammenhang mit der linksseitigen Localisation der Sprachcentren im Gehirn** 145 f. — Bei R. werden vorzugsweise die linkshemiphrischen Coordinationscentren f. Handfertigkeiten und Sprache eingeübt 146 f. — Aphasie bei R. 136. 145 f.
- Rede, Analyse des Processes der R.:** Conception und Trieb, Diction und Articulation 15. — Gemüthl. Beireiheit, Stimmung und Aufgelegt-heit zur Rede 44. — Geistige Vor-berereitung z. R., Sammlung und Aufmerksamkeit 44. 187. — Einfluss von Gemüthszuständen und pathologi-sch. Geistesverfassung, Irre-sein u. s. w. auf die R. 9. 44 f. 187 f. 195 f. 211 f. 215. 217 f. — Gram-matische und syntaktische Formung der Gedanken in der R. 193. 196. 198. — Die syntaktische Entwicklung der Gedanken während der R. geschieht halb automatisch 196. — Störungen der R. durch Mängel der verbalen Diction s. Dysphasien, Aphasie, Silbenstolpern, Poltern. — desgl. durch Mängel der grammat. Wortformung s. Agram-matismus. — desgl. durch syntak-tische Fehler s. Akataphasie. — desgl. durch Mängel der ideagenen Functionen s. Dysphasien, Aphrasie, Paraphrasie.
- Redebereitschaft s. Bereitschaft.**
- Redefertigkeit, grammatische** 195. — R. der Taubst. 53. 265.
- Redesucht** 44.
- Reflexe, Angeborene und erlernte R. der Ausdrucksbewegungen** 5. — Sprachäusserungen als Em-pfindungsreflexe 6. 63 f. — Ur-laute des Kindes sind solche 47. — Interjectionelle Sprachäusserun-gen als Affect-R. 6. 60 f. — Erste articulirte Laute des Kindes sind solche 48. — Imitatorische Sprachäusse-rungen als Gehörs-R. 51 f. 55 f. — Ammensprache des Kindes sind solche 48. — Die Sprache als Ausdruck des Gedankens ist Vorstellungs-R. 14. — Beherrschung der R. durch den Willen ist Zweck der Er-ziehung 41 f. — Verhältniss der R. zum Bewusstsein u. den seelischen Functionen 103 f. — Einfache Empfindungs-R. oder excitomoto-rische R. 104 f. — Anschauungs-R. 107 f. — Freiwillige Bewegungen als Vorstellungs-R. oder psychomotorische R. 109 f. — D. Princip der R.-Mechanik ist für das ge-sammte Centralnervensystem durchgeführt 109 f. — Gehörs-R. s. Gehör. — Gesichts-R. s. Gesicht. — R. nach Ausschaltung des Grosshirns s. Grosshira. — Spinale R. s. Rücken-mark.
- Reflex-Aphasie** 238.
- Reflex-Bewegung s. Reflex.**
- Reflex-Laute s. Laut.**
- Reflex-Mechanik, Princip der R. im gesammten Nervensystem** 109 f.
- Reflex-Sprache s. Nachahmungs-sprache und Affect-Sprache.**
- Reflex-Stottern** 232.
- Refoule-langue** 246.
- Regulation der coordin. Bewe-gungen vermöge der präformirten centralen Coord.-Mechanismen** 5. 40 f. — R. der Sprache als Bewegungs-form s. ebendasselbst. — R. des Ryth-mus der willkürl. Bewegungen und der Laut-Bewegungen, durch das Kleinhirn vermittelt 68. 81. — Sen-sorische R. der Laute und Laut-sprache 51 f.
- Reich** 264.
- Remak** 120.
- Reyher** 252.
- Rhinolalia aperta** 253. — clausa 255.
- Rhotacismus** 245.

- Riesenpyramiden-Zellen d. motor. Rindenwindungen 119 f.
- Rinde sc. des Grosshirns — als Organ d. sprachgemässen (syllabären und verbalen) Lautfügung gegenüber den infracorticalen Apparaten der mechanischen Lautarticulation 57. 80. 94 f. 97 f. 126 f. — Die R. der Ort der bewussten Seelenthätigkeiten 102 f. 113. — Reflex-Mechanik in der R. 109. 113. 114. — Entwicklung der elektr. Erregbarkeit der R. beim Neugeborenen 112. — Suffizienz der anatom. Einrichtungen der R. für die geistigen Thätigkeiten 113. — Functionelle Gleichwerthigkeit und Stellvertretung der R.-Bezirke 155. 121 f. 132. — ist bei der Heilung der Aphasie thätig 148. — Motorische und sensorische R.-Provinzen 83. 116 f. 119 f. — Motor. u. sensor. Zellen, Pyramidenzellen der R. 119. 124. — Localisation d. Sprachfunctionen in der R. 125. 132 f. 150 f. — Centren und Bahnen, Läsionen, Erregungsversuche s. corticale C. u. s. w.
- Rinde des Kleinhirns 80 f.
- Romberg 9. 63. 65. 88. 90. 96. 233.
- Roosa 142. 150.
- Rosenstein 142. 150.
- Rosenthal 70. 71. 73. 226. 232 f. 235 f.
- Rostan 21. 129.
- Rückenmark, Reflexe d. abgetrennten R. 103 f. 106 f. — Automatische Sprachäusserungen als spinale Reflexe betrachtet 63. — Seelische Functionen, Empfindungen und Urtheile des R. und Bewusstheit derselben 105. — Systematische Gliederung der Bahnen des R. nach Flechsig 112.
- Rückenmarksseele 105.
- Rullier 233.
- Rush 39.
- Rythmus der Bewegungen und Lautbewegungen v. Kleinhirn aus regulirt 68. 81. — R. der articulator. Muskelwirkungen 227. — beim Stottern gestört 227. — Rythmische Sprachübungen für Stotterer 237.
- Sachs 54.
- Sammlung (geistige) 44.
- Samt 121. 125. 143.
- Sander 143. 173. 178. 223.
- Sanders 150.
- Sanderson, Burdon 92.
- Satz 193. — Ungehörige Wiederholung von Sätzen, Satztheilen und Wörtern 215. — desgl. vom Schlusssatz 215. — Abbrechen der Sätze 219. — S-Construction s. Syntax.
- Scandella 40.
- Scandirende Sprache in Folge diesem. Sklerose 75. — Corticales Scandiren 155.
- Schaefer 145.
- Schartenmeier 244.
- Scheitel, Läsionen des S.-Lappens, bei Aphasie beob. 143. 167. — Atrophien nach Abtragung der S.-Rinde 86. — Lobul. paracentral., Centralwindungen s. Parac., Central.
- Schema des Faserverlaufs im Gehirn im Allg. nach Broadbent 99. — S. der Bahnstörungen und Centrumsläsionen bei Aphasie 182 f. — desgl. von Baginsky, Wernicke, Spamer 183.
- Schenkus 39.
- Schepers 202.
- Schiff 120.
- Schirmann 238.
- Schlaf, sinnliche Anschauungen im Traum 107.
- Schläfen-Lappen, Läsionen d. S.-L., die zu Aphasie führten 143.
- Schlemm 97.
- Schlesinger 164. 203.
- Schlusssatz, Ungehöriges Wiederholen des S. oder Schlussworts 215.
- Schmalz 195. 225. 228. 233. 244. 262. 264. 266.
- Schmidt 50. 176.
- Schnarren 245.
- Schrank 226. 234.

- Schreck, Aphasie durch S. 200.
- Schreiben, Schema der beim S. benutzten Bahnen 184. — Störungen und Verlust des S. s. Verschreiben, Paraphrasie, Agraphie. — S. d. Linkshänder 146.
- Schreiber 192.
- Schrift, Ursprung der phonet. Wort-S. s. — Bilderschrift S. — Störungen u. Verlust des Verständnisses u. der Fähigkeit des Ausdrucks in der S. s. Agraphie, Wortblindheit, Alexie.
- Schriftbilder s. Bilder.
- Schriftsprache i. e. geschriebene Sp., Erhaltung ders. bei Aphasie 158. 160. 165. — Die Schriftwortcentra von den Lautwortcentren organisch verschieden 160. 183. — Nachhülfe durch die S.-Sprache bei Wortamnesie 172. 205.
- Schröder van der Kolk 66.
- Schüle 75.
- Schulthess 225. 226. 230. 233. 247.
- Schwäche, Geistige S.-Zustände s. Geistige. — Dauerndes Stottern verursacht durch angeborene reizbare S. der syllabären Coordinations-Apparate 232. 233.
- Schwerhörigkeit als Ursache von Stummheit 259.
- Sclerose en plaques diss. und Leitungs-Dysarthrie dabei 74 f. — Glosso-pharyngeal-Lähmungen dieselbe complicirend 75. — S. des Hemisphärenmarks 77.
- Scott 195.
- Scrophulose angeblich ätiologisches Moment für Stottern 227.
- Seele, Theilbarkeit der S. 108. — Rückenmarks-S. 105. — Beteiligung der S. an der Auslösung der Empfindungs-, Anschauungs- u. Vorstellungs-Reflexe 103 f. 112 f. — Entwickelung der Seele 112 f.
- Seelische Functionen d. Nervensystems, ihre Coincidenz mit den mechanischen Kraftäusserungen desselben 103. 112 f. — Relative Bewusstheit der seel. Thätigkeiten 104.
- Séguin 138 f.
- Seh-Akt, Bedeutung der Rinde für dens. 102. 123 f.
- Sehhügel s. Thal. opt.
- Sehstörungen bei Rindenverletzungen 101. 123. — S. bei Aphasie, Wortblindheit 174. — Hemioptie 178.
- Selbstbewusstsein 105.
- Sensorische Eindrücke s. Eindruck. — S. Regulation der Lautsprache 51 f. S. Bahnen zum Grosshirn 85 f. 100 f. 116. — S. Natur des Willensaktes 117. — S. Zellen der Hirnrinde 119. 124.
- Serre d'Alais 225. 236.
- Sesseyement 247.
- Shepherd 202.
- Sicard, Abbé 18. 263.
- Sichel 266.
- Sicherheitsgefühl hebt das Stottern auf 229.
- Sigismund, Berth. 47. 64. 106.
- Sigmatismus 247.
- Silbe, Bedeutung der S. im Wort 47.
- Silbenfügung aus den Buchstaben ist von der Lautarticulation und der Wortbildung functionell und organisch geschieden 50. — Verhältniss der mechan. Lautarticulation zur S. 78 f. — Bedeutung der Corp. striata für die S. 94. — Die S. ist eine corticale Function 80. — Articulatorische Bedingungen der S. 226 f. — Störungen der S. 79, s. auch Stottern, Silbenstolpern, Aphthongie.
- Silbenstolpern 51. 155. 206 f. — Pathogenese des Sprachfehlers b. S. 79. — S. bei Paralytikern 77. 209 f. — Prognostische Bedeutung des S. 208. — Anatomische Veränderungen des Nervensystems, die wahrscheinlich S. verursachen 209. Differentialdiagnose zw. S. und Paraphrasie 187. 208. — zw. S. und Stammelnen 206. — zw. S. und Stottern 234.
- Simon, Th. 142. 147. 148. 149.

- Simpson 148.
 Simulation des Stotterns 235. — der Taubstummheit 263.
 Singen der Kinder 47. — der Vögel 55. 59. — des Gibbon 59. — S. vermindert momentan d. Stottern 228 f.
 Sinne, Nothwendigkeit der S. für die Ausbildung der Intelligenz und der Lautsprache 52 f. — S. auch Gefühl, Gehör u. s. w.
 Sinnengedächtniss 37.
 Sinnliche Eindrücke s. Eindruck. — S. Anschauungen u. Urtheile 13. 106 f. — S. Gedächtniss 38.
 Sitz der Sprache 32. 127.
 Skae 143.
 Smith, Ad. 3.
 Smith, Pye 146.
 Snell 45. 218. 220.
 Soit, du 233.
 Solbrig 217.
 Soltman 94. 108. 112.
 Somnambulismus 107.
 Spalding 21.
 Spamer 21. 182 f.
 Spencer, Herb. 59.
 Spiele als geistige Combinationen ohne Worte, von dem Besitz der Sprache unabhängig 170.
 Spielmann 46.
 Spinale Reflexe u. s. w. s. Rückenmark. — Sp. Stottern 232.
 Sprache, Entstehung der Sprache durch Thesis, durch Physis 3. — Unbewusste Entst. der Spr. 3. — Die Spr. als Aeussereung u. Geäussertes 4. — Die S. als Ausdrucksbewegung u. erlernter Reflex 4. — Vorbereitendes Stadium der S.: Interjection u. Lautnachahmung 6 f. — Ueberwiegende Entwicklung der Laut-S. gegenüber der Geberden-S. aus dem Princip der Lautmetapher erklärt 10. — Interjectionelle u. Echo-S. bei geist. Schwächeständen 9. 55. — Begreifende od. begriffliche S., articulirte Laut-S. oder Wort-S., und ihr Ursprung aus Wortwurzeln als ihren begriffl. Elementen 10 f. — Die S. als associirter Vorstellungs-Reflex u. Willensakt 14. — Die S. vermittelt die begriffl. Erkenntniss 16. — Die S. als Theilerscheinung der symbolischen Function der Seele 25. — D. S. nur eine besondere Aeusserungsform der Intelligenz, daher eine Function des Gehirns in toto, nicht eines discreten Organs 25 f. — Die S. als grammatische Formung des appercipirten, logisch u. metaphysisch verarbeiteten Denkstoffs 29 f. — Die S. spiegelt die Vorstellungen u. gesammte Geistesthätigkeit des Individuums ab 30. — Die S. als Symptom u. Object der Pathologie 31 f. — Autonomie der S. 31. — Sitz der S. 32. 107. — Erlernung der S. durch Unterweisung, Uebung und Gewöhnung 33. — desgl. in d. Schule 50. — Bedeutung der corticalen und infracorticalen Gehirngebiete für die Spr. 80. 102. 107. 126. — Localisation der S. im Gehirn 133 f. — Geschichtliches darüber 133 f. — Verbales Bindegerüst der S. 165. — Psychologische Principien der syntaktischen Formung der S. und natürliche Syntax derselben 194. — Affect-S. s. Affect. — Ammensprache des Kindes s. Ammenspr. — Automatische S. s. Automat. — Interjectionelle S. s. Affect. — Nachahmungs-S. s. Nachahmung. Reflex-S. s. Nachahmung und Affect. — Schriftsprache s. das. — Lautreichtum der verschiedenen Sprachen 241 f. — Gesetz d. Lautverschiebung und des dialektischen Wachstums derselben 242. — Lautlicher Verfall der Sprachen 243. — Sprach-Störungen, Ueberblicke 32. 153 f. 175. — Schemata ders. 182 f.
 Sprachbahnen s. Bahnen, Schema 182 f.
 Sprachcentren s. Centren; Schema 182 f.
 Sprachformation, syntaktisch-grammatische 193 f. — Radicale, inflectionale und agglutinative Stufe ders. 197.

- Sprachfunctionen** der einzelnen Gehirntheile s. diese.
Sprachgefühl 110.
Sprachlosigkeit s. **Asie.**
Sprachsinn 133 f.
Sprachzweifel 234.
Stabkranz, vorderer und hinterer, Anatomie 85. — Articulationsstörung nach Erweichung im vorderen St. 98.
Stammeln 50. 240 f. — Aeusseres u. inneres St. 78. 240. — Bulbonucleäres St. bei progr. Bulbärparalyse 68 f. — Differential-diagnostisches darüber 70. — St. durch Unwegsamkeit der Leitungsbahnen: der basalen 71 f. — bei diss. Sklerose 74 f. — der hemisphärischen 77. 87 f. — Differentialdiagnose zwischen S. u. Silbestolpern 206 f. — desgl. zwischen St. u. Stottern 234. — Angeborenes u. erworbenes S. 240. — Functionelles St. durch Mängel der Erziehung u. Uebung 240. 241 f. 244 f. — Organisches oder mechanisches St. 241. 249 f. — Einzelformen desselben 249 f. — Trockenheit des Mundes als Ursache von St. 257.
Stammering 240.
Staphyloraphie 254.
Staxen 214.
Steinthal 3. 8. 12. 25. 27. 49. 130. 154. 193. 197.
Stellvertretung, Gesetz der St. der Grosshirnthelle von Flourens 115. — desgl. f. die Rinde s. Rinde.
Stewart 146.
Stimmbänder, primärer Krampfzustand ders. b. Stottern 233. s. **Glottis.**
Stimmlose Laute bei Kehlkopfverschluss 251.
Stimme 10. 59. — Störungen d. Stimme s. **Phonation.** — Stimmübungen beim Stottern 237.
Stimmung, Einfluss ders. auf die Rede 44. — desgl. auf das Stottern 228.
Stirnklappen, Atrophien nach Abtragung ders. 86. — Bedeutung desselben f. d. Sprache, Störungen nach Defecten der St. 133 f. —
- Bed. der 3. linken Stirnwindung s. ebenda.
Stockende Sprache 217.
Störk 252.
Störungen der Sprachfunctionen, s. die einzelnen. — Uebersicht derselben 32. 153 f. — St. der Bewegung, Empfindung, des Sehens, der Intelligenz etc., bei Gehirnläsionen s. **Läsion** der einz. Theile.
Stötzner 263.
Stolpefnde Sprache 206, s. **Silbestolpern.**
Stottern 50, 223 f. — Pathogenese aus spastisch gestörter Vocalisation der Consonanten 79. 224 f. 227 f. **Aphatisches St.** 152. 155. — **Gutturo-tetanisches St.** 229. — **Labio-choreisches St.** 229. — **Differential-Diagnose** zw. St. und Poltern 216. — desgl. zw. St. und Stammeln 234. — desgl. St. und Stolpern 234. — Störungen der Athmung beim St. 224. 226 f. — Kennzeichnung der Aussprachstörungen beim St. im Einzelnen 227. 229 f. — **Aetiologie** d. St. 231. — **Therapie** des St. 235 f. — **Historisches** und **Theorien** des St. 225. 233.
Stotteroperationen 238. 239.
Stotterparoxysmus 228.
Streifenhügel, s. **Corp. striat.**
Striocapsuläre u. strionucleäre Dysarthrien 96
Stromeyer 90.
Stummheit, freiwillige 211.
Subject, psychologisches d. Satzes 194.
Subjectivität der Vorstellungen 29.
Suersen 255.
Suppléance, loi de s. von Flourens 115.
Surditas verbalis 174.
Syllabäre Sprachfehler, s. **Silbestfüng.**
Syllabiren beim Erlernen d. Sprache in d. Schule und beim Sprachunterricht der Aphatischen 50. 205.
Symbol, Bedeutung der Worte, Schriftbilder etc. als S. 23 f. — **Symbolische Function** der Seele 25 f. — **Störungen** ders. s. **Asymbolie, Asemie.**

- Symphonallaxis 244.
- Synetisches Princip 36.
- Syntax, Stellung der S. bei der Analyse des Rede-Processes 15. — Psychologisches Princip derselben 194. — Natürliche S. der Gebärdensprache 194. — S. der grammatischen Sprachen 193. 194. — Automatie der syntaktischen Entwicklung der Gedanken 196. — Störungen der S., s. Akataphasia und Agrammatismus 155. 193 f. — bei Dementia paralyt. 210.
- Syphilis, Aphasie durch S. 202. — Rhinolalie durch S. 253.
- Système commissural cérébello-bulbaire 67.
- Tabes, Stottern bei T. dors. 232.
- Talma 246.
- Tastsinn, Entwicklung des T. bei Tauben u. Blinden und Ermöglichung der Ausbildung von Sprachfunctionen durch dens. 52 f. 266.
- Taubblindheit, angeborene 266. —, s. auch die Geschichte der Laura Bridgeman.
- Taubheit, Grade u. Ursachen derselben bei Stummen 258 f. — T. bei Aphasie 178. — Worttaubheit s. diese.
- Taubstumme, Gebärdensprache der T. 7. 263. — Syntax derselben 194 f. — Schriftsprache der T. 184. 263. 265. — Lautsprache der T. und ihre Ausbildungsfähigkeit 7. 52. 53. 265. — Tastsinn, Muskelsinn u. Gesicht als Reflexquellen u. sensor. Regulatoren der Lautsprache der T. 52. 264. — Taubheitsgrad der T. 258 f. — Anatomische Veränderungen des Gehörorgans u. des Gehirns bei T. 260. — Aetiologie der T. durch Blutsverwandtschaft etc. 262 f. — Simulation der T. 263. — Erziehungs-Methoden für T. 264 f. — Verhalten der Intelligenz bei T. 261 f. 265 f. — Beziehung der T. zum Cretinismus 265. — Musikalischer Sinn der T. 53. 266.
- Teuscher 264.
- Thalamus opticus, Anatomisches über den Th. 83. 116. — Stellung des Th. zum Sprachmechanismus u. Dysarthrie durch Läsionen desselben 84.
- Thematische Paraphrasie 219.
- Theorien der Aphasie 182 f. — Th. der Sprachfunction des Gehirns 133 f. — Th. des Stotterns 233.
- Thesis, Entstehung der Sprache durch Th. 3.
- Thiere, Ausdrucksbewegungen u. Affect-Geberden u. -Laute derselben 3. 58 f. — 'Umkreis ihres Denkens namentlich in Objectbildern 16 f. — Centrales Anpassungsvermögen derselben 106 f. — Musikalische Laute u. m. Gefühl mancher Th. 58 f. — Unarticulirte Laut-Aeusserungen der Th. 59. — Tiefenanschauung der Th., Verlust derselben 123.
- Tiefenanschauung ist erworben 111. — Verlust ders. bei Thieren nach Rindenläsion 123.
- Toynbee 261.
- Traulismus 226. — der Taubstummen 265.
- Traum, Anschauungsbilder im T. 107.
- Treibende u. hemmende Kräfte b. d. Coord. der Bewegungen 40 f.
- Tripier 143.
- Tröltsch, von 112.
- Trousseau 20. 27. 61. 89. 130. 143. 157. 158. 159. 161. 170. 181. 189. 202. 205. 214. 219.
- Türk 86.
- Tumultus sermonis 155. 216.
- Twistleton 256.
- Tylor, J. B. 7. 17. 24. 53. 194. 212. 242.
- Typhus, Aphasie bei T. 202.
- Ueberlegung als Theil des Willensaktes 117.
- Ueberstürzte Sprache 155. — bei Dem. paralyt. 209.
- Uebung, Princip der U. u. Gewöhnung 34. — tritt bei Erlernung der

- Sprache in Kraft 34. — desgl. bei Erlernung der coord. Bewegungen 40. — Dyslalien durch mangelhafte U. der Aussprache 241 f. — U. der Respirations- und Articulations-Bewegungen in d. Therapie d. Stotterns 236 f. — bei dem Unterricht der Taubstummen 264.
- Ungehörige Einschlebung von Lauten in die Rede 214. — U. Wiederholung von Satztheilen, Wörtern, Schlusswörtern 215.
- Unterricht in der Volksschule 50. — U. der Taubstummen 52. 263. 264 f. — U. der Polterer 216. — der Aphatiker 205. — der Idioten 221. — Die Sprache als Product des Unterrichts 33 f.
- Ullmann 203.
- Uranoplastik 254.
- Urlaute, reflectorische, des Kindes u. des menschl. Geschlechts 47 f. 71.
- Urtheil, sinnliches, unbewusstes od. instinctives U. 13. 107. — Intelligentes U. 107.
- Uvula, Spalt der U. 255. — Abtragung der U. 238. 255.
- Vallin 239.
- Velpeau 137.
- Verarbeitung, Corticale V. der sensor. Eindrücke 101 f. 116 f. — desgl. der willkürlichen Bewegungen 116 f.
- Verbale od. sprachgemässe Articulation geschieht unabhängig von der mechanischen Art. der Laute an sich und ist ein corticaler Vorgang 78 f. 80. — leidet secundär beim Stammeln 79. — primär bei Aphasie, Silbenstolpern, Stottern 79 f. — Theorie von Broadbent über den Sitz der v. Art. im Corp. striat. und Kritik ders. 93 f. — Verb. Anarthrie bei Aphasia atactica 154. — V. Dictions-Unvermögen bei Aph. amn. 154. — V. Delirium durch choreatische Paraphasie 189. — bei Manie 45. — V. Bindegerüst der Sprache 165.
- Verdelli 82.
- Verfall, lautlicher, der Sprachen 243.
- Vergessen der Eigennamen, Sachnamen, Adjectiven u. s. w. im Alter 39. 165. — bei Aphasie 164.
- Verlangsamte Sprache 155. 209. 216. — durch basale Leitungsstörung 75 f., s. auch Bradylalia, Bradyphasia, Bradyphrasia, Häsitiren, Scandiren.
- Verrücktheit, Sprache u. Rede bei V. 46.
- Verschreiben 191.
- Versprechen durch Aphasie 158 f. — durch eigentliche Paraphasie 187 f. — durch Silbenstolpern 206 f. — durch Paraphrasie 219.
- Verschwommenheit der vocalischen u. consonantischen Lautbildung als Sprachfehler (Stammeln) 244. — Dialectische u. nationale V. 244.
- Verständniss der Sprache geschieht in d. Rinde 102. — Störungen des Verständnisses d. Sprache, Symbole u. s. w. gegenüber jenen des Ausdruckes 175.
- Vertauschung von Consonanten u. von Vocalen gegen andere 244.
- Verwachsung des Gaumens mit dem Rachen 255 f.
- Verwirrung, scheinbare V. bei Worttaubheit 177. — V. der Worte als Paraphasie 188 f.
- Verzögerung der Leitung der Sprachimpulse und nachfolgende Dysarthrien. — bei Unwegsamkeit der basalen Bahnen 75 f. — der hemisphärischen 77.
- Veysièrè 85.
- Vierhügel s. Corp. quadrig.
- Violette 226.
- Vivent 143.
- Vocale 47. — vom Kind früher als die Consonanten erlernt 48. — Vernichtung der V. bei Bulbärkernatrophie 67 f. — Unterordnung der vocal-articulatorischen Muskelaction unter die consonantische beim Syllabiren 226. — Stottern bei Anfangs-V. durch Glottis-Krampf 229. — Vertauschung der Vocale gegen ihre Diphthongen als dyslalischer Feh-

- ler 244. — Verschwommenheit der V.-Bildung als Sprachfehler 244. — Bildung der V. durch Kehlkopf u. Mundhöhle 251. — Stimmlose V. bei Glottisverschluss 251 f. — Veränderungen der Voc. bei den Fehlern der auss. Sprachapparate, Stammeln 249 f.
- Vocalisation der Consonanten 79. — Centrum ders. in d. Med. obl. 79. — Spasmodische Beeinträchtigung ders. beim Stottern 77. 79. 224 f. 229. — Bedeutung der Corp. striat. für die V. 94. — Vocalisations-Mechanismus 226 f. — Adynamie der V.-Functionen 233. — V.-Uebungen in d. Therapie d. Stotterns 237.
- Vogt, C. 145. 147.
- Voisin 9. 139. 143. 146. 214.
- Volkssprache i. e. gebräuchliche überlieferte S., Erlernung ders. durch das Kind 47 f. — durch Syllabieren, Buchstabieren, Lautieren in der Schule 50.
- Voltolini 260.
- Vorbereitung z. Rede 15. 43 f. 187 f. — Vorbereitendes Stadium der Sprache 6 f.
- Vorstellungen, Begriffliche V. entstehen durch abstrahirende Urtheile aus bildl. Anschauungen 6. 12. — Sprache u. Willensact als V.-Reflex 14. — Relative Autonomie der V. gegenüber dem Wort 16 f. — Denken in V. ohne Worte 16 f. 170 f. — Abkürzung v. V.-Reihen und Präcisirung ihres Inhaltes in Symbolen, Zeichen und namentlich Worten 25. 110. — Apperception der V. 29. — Subjectivität der V. 29. — Zur Erkenntniss der objectiven Wahrheit des Inhalts der V. führt erst ihre logische, metaphysische u. grammatische Verarbeitung 30. — Verh. der V. zum Bewusstsein: unbewusste ruhende, unbew. schwingende, bewusste V. 42 f. 104 f. — Die Rinde als Zeugungsstätte der bewussten V. 102 f. 113. — Hemmungskraft des Willens auf die V.-Reihen, Sprachstörungen in Folge Schwäche derselben 218. — Aberrirende V.-Reihen während d. Rede als Ursache von Paraphrasie 188 f. — von Paraphrasie 217 f.
- Vorstellungs-Reflexe 109.
- Vulpian 56. 74. 88. 106. 115. 138. 144.
- Wagner, R. 220.
- Wahnideen als unmittelbare Ursache von Sprachstörungen 212. 215. 217. 219 f.
- Wahnsinn s. Irre. — Paraphrasia vesana 220.
- Waldenburg 20. 203.
- Wallis, Joh., 263.
- Watson 62.
- Weber, Otto 257.
- Wernicke 143. 150. 177. 178. 179. 182 f.
- Wertner 200.
- Westphal 21. 63. 77. 161. 180. 209. 214.
- Wiedemeister 201. 214.
- Wiederholen von Sätzen, Satztheilen, Worten, Schlusssätzen 215, s. auch Echo.
- Wilde Laute der Kinder 47.
- Wilks 72. 146.
- Wille, Hemmungskraft des W. auf im Gang befindliche Vorstellungsrreihen und Schwächung derselben als Ursachen von Paraphrasie 218 f.
- Willensact, ist Vorstellungsreflex 108 f. — Gemischt motorisch-sensorische Natur des W. 116 f. — Bedeutung des Kleinhirns für die W. 80 f. — desgl. d. Corp. striata 83. 91 f. — Die Bahnen für die Impulse der W., insbesondere der articulatorischen W. im Gehirn 89. 116 f. 145 f. — sind doppelt angelegt, aber vorzüglich im l. Grosshirn eingeübt s. ebendasselbst.
- Willensbahnen s. Willensact.
- Willensclaviatur s. Claviatur.
- Willenssprache ist von der nach-

- ahmenden Spr. functionell und organisch getrennt 57. — desgl. von der Affect-Spr. 61. — Bahnen ders. s. Willensakt.
- Willigk s. Nachtrag.
- Willkürliche Bewegungen s. Willensakt. — W. Sprache s. Willenssprache.
- Windungen sc. der Grosshirnrinde: Centralw. s. Central. — Stirnw. s. Stirn.
- Winslow, Forbes 163. 172. 199.
- Wort, ist ursprünglich ein phonetisches Bilderzeichen, sodann durch Abstraction gewonnenes Begriffszeichen 13. — so auch für das Kind im Lauf seiner Entwicklung 48. — Das W. als Ausdruck u. Abschluss einer Gedankenbewegung 14. — physiologisch daher als associirter Vorstellungsreflex zu determiniren 14. — Verhältniss des Worts zum Begriff 16 f. 102. 126. 164. 174 f. — Werth der W. als Zeichen (Symbole) für die geistige Thätigkeit und den geistigen Verkehr 23 f. — Das W. als ein aus Buchstaben u. Silben gegliederter Lautcomplex 46 f. — Coordination, Gedächtniss u. Localisation der W. als solche 79. 150 f. 156. 208. — Principe législateur de la parole von Bouillaud 133 f. — Abstracte und concrete Begriffe sind mit den sie bezeichnenden W. ungleich verknüpft 164 f. — Association zwischen Begriff u. W. in doppelter Richtung 174 f. — Impressive od. perceptive u. expressive Bahn dieser Association 175. — Ausfall von W.-Kategorien aus dem Gedächtniss 163 f. — Die Coordinationscentren für Lautworte und Schriftworte sind getrennt 160. — Schema der Wort- oder Sprachcentren u. ihrer Verbindungsbahnen 182 f.
- Wort-Amnesie, einfache 163. — krankhafte und senile 164.
- Wortbeugung, grammatische 193 f.
- Störungen ders. s. Agrammatismus u. Akataphasie.
- Wortbild s. acustische B., Bewegungsbild, (optisches) Bild.
- Wortblindheit 102. 175. — Beob. 175 f. — Verwechslung mit Hemio-
pie 175.
- Wortcentra, Schema derselben und ihrer Bahnen 182 f.
- Worternerinnerung 156.
- Wortfolge s. Wortstellung.
- Wortgedächtniss 156. — Totale und partielle Störungen desselben bei Aphasie 162. 164 f.
- Wortlose geistige Combinationen 170.
- Wortphantasmen der Irren s. Phantasmen.
- Wortstellung, syntaktische im Satz 193 f. — Psycholog. Grundprincip derselben 194. — Störungen ders. s. Akataphasie.
- Worttaubheit 102. 154. 175. — Beob. 175 f. — Verwechslung mit Verwirrtheit und Taubheit 177.
- Wortwurzeln, Entstehung d. Sprache aus den etymologischen W. als ihren begrifflichen Elementen 12.
- Wundt 16. 42. 55. 80. 83. 115.
- Wyneken 226. 227. 228. 230 f. 234. 236 f.
- Yearsley 238.
- Zahlen, Verständniss und Gebrauch der Z. und Verlust desselben 181.
- Zähne, Dyslalie durch Defect und Stellungsfehler der Z. 258. — Zahnreiz als Ursache v. Stottern 224.
- Zeichen, Bedeutung der Geberden, Worte, Schrift, Noten, Ziffern u. s. w. als Z. 23 f. — Z. als Theilglieder u. Schlusssteine der geist. Operationen 25. — Fähigkeit der Z.-Bildung und des Z.-Verständnisses 26. — Störungen derselben s. Asemie, Asymbolie.
- Zeichensprache s. Geberdensprache.
- Zeichnen, Störung der Fähigkeit zu z. oder Gezeichnetes zu verstehen u. s. w. 181.

Register.

- Zenker 207. 209 f.
Zerstreueude Macht des Wortes in der Rede 218.
Zerstretheit als Ursache von Paraphasien 187. 189.
Zillner 222.
Zitternde Sprache bei Dem. paralyt. 209.
Zuckungen, fibrilläre der Zunge bei progr. Bulbärparalyse 70.
Zunge, Defecte und Hypertrophie der Z. und Störungen der Aussprache dadurch 256. 257. — Z.-Lähmung und Atrophie, sowie elektr. Verhalten ihrer Muskeln bei progr. Bulbärkernparalyse 70. — Verhalten der Beweglichkeit u. s. w. der Z. bei basalen kinesodischen Dysarthrien von d. Brücke u. s. w. aus 72 f. — desgl. bei dissem. Sklerose 75. — desgl. bei Hemisphären-Sklerose 77. — Normale grosse Beweglichkeit der Z. 257. — Frenulum der Z. s. Frenulum.
Zungendelirium 44.
Zungendrucker 247.
Zungenkrampf bei Aphthongie 238 f.
Zungenlähmung, periphere, Sprachstörung dadurch 240.
Zungenlaute, Vernichtung ders. bei progr. Bulbärkernparalyse 69. — Verhalten beim Stottern s. daselbst. — desgl. beim Stammeln s. Stammeln.



Berichtigungen und Nachträge.

- Seite 55 Zeile 13 v. o. lies: „des motorischen Lautcentrums“ statt: „die Erregung des Lautcentrums.“
- „ 56 „ 17 „ „ „ „ob“ statt: „dass.“
- „ 63 Anm. 3 lies: „S. 22“ statt: „S. 16.“
- „ 69 Zeile 20 v. o. lies: „der Wörter selbst“ statt: „der Laute.“
- „ 92 „ 16 „ „ „ „nur vielleicht“ statt „nur.“
- „ 121 „ 26 „ „ „ „weisse“ statt „weiche.“
- „ 128 Anm. 1 gehört auf S. 129.
- „ 147 Zeile 18 v. o. lies: „Vogt“ statt: „Voigt.“
- „ 152 „ 25 „ „ „ „1,2“ statt „12.“
- „ 192 „ 22 „ „ „ „verdarb“ statt: „werdarb.“
- „ 194 „ 22 u. 23. v. o. lies: „dem, was darüber gedacht werden soll“ statt: „dem, worüber gedacht werden soll.“
- „ 206 „ 18 v. o. lies: „dem stammelnden Sprechen“ statt: „stammelndes Sprechen.“
- „ 231 „ 6 „ u. „ „Wyneken“ statt: „Wyncken.“

Die grössere Zahl sinnentstellender Fehler bittet der Verfasser damit zu entschuldigen, dass die Correctur in die Zeit seiner Uebersiedelung von Freiburg nach Strassburg fiel.

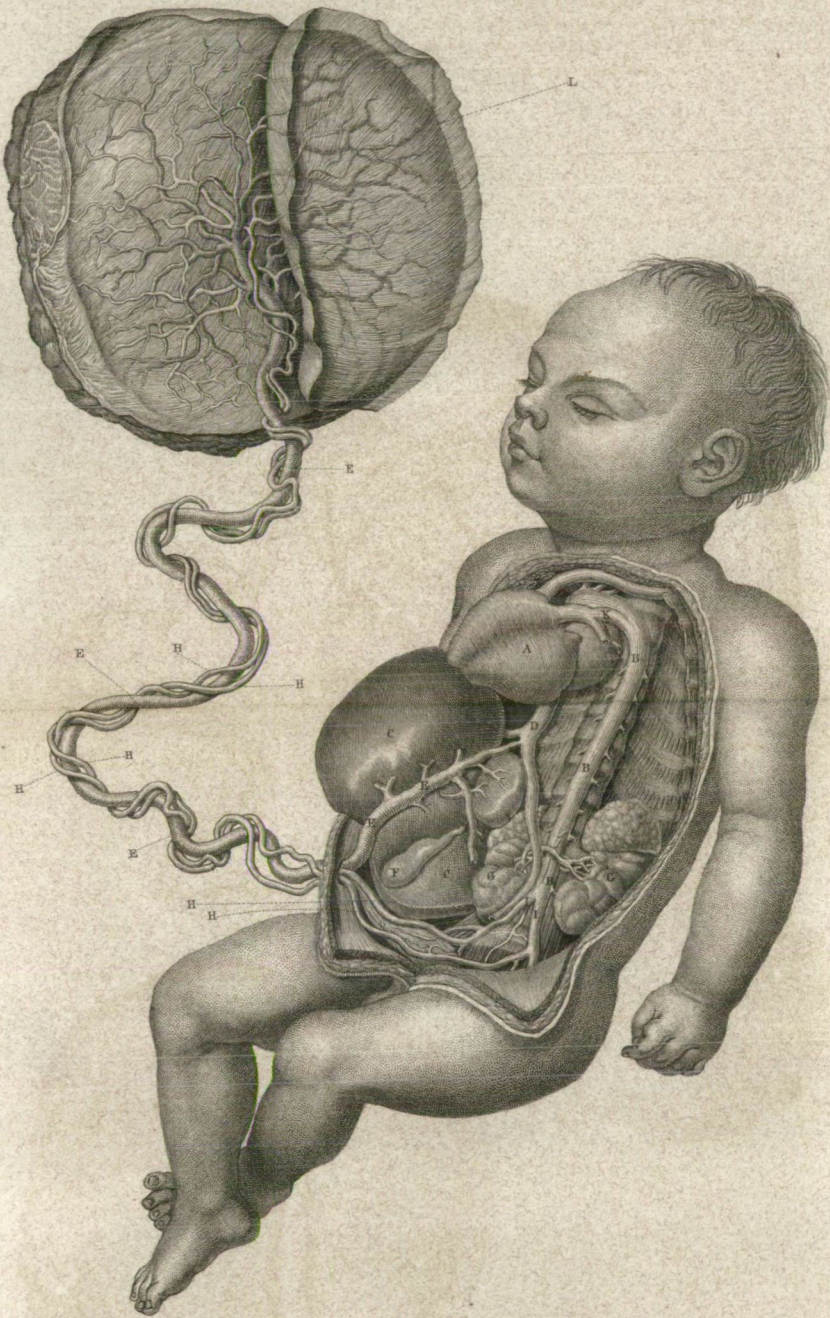
Die Beobachtung S. 166 ist seitdem von Malbranc ausführlich im deutschen Arch. f. klin. Medicin Bd. 18. S. 462 mitgetheilt worden.

Zu S. 72 ist noch eine lehrreiche Beob. v. Willigk (Prager Vierteljahrshr. f. prakt. Heilkde. 1875. Bd. II. S. 39) nachzutragen: schwere dysarthrische Sprachstörung bei freier Beweglichkeit der Zunge in Folge einer embolischen Brückenläsion.

Ferner zu der Literatur in der Note auf S. 72: Hallöpeau, Des paralyties bulbaires. Thèse de Paris. 1875.

Endlich sei zu S. 68 bemerkt, dass seit der Abfassung des Cap. 18 Charcot (Leçons sur les maladies du syst. nerv. 1874. Fasc. III.) die Beziehungen der progressiven Bulbärparalyse zu den spinalen Affectionen unter einen neuen Gesichtspunkt brachte durch die Aufstellung seiner „Sclérose latérale amyotrophique“; die articulatorische Bedeutung der Bulbärkerne, wie sie im Cap. 18 gegeben wurde, ist dadurch nicht berührt worden.





KREISLAUF DES MENSCHLICHEN FÖTUS. MUTTERKUCHEN UND NABELSTRANG.

Das Herz A nach rechts hinübergeschlagen, die Lunge herausgenommen um BBB die absteigende Aorta sichtbar zu machen. C Leber in die Höhe geschlagen. D aufsteigende Hohlvene in welche EEE die Nabelvene einmündet. F Gallenblase. GG Nieren. HHHH die zwei Nabelarterien, welche von den aus der absteigenden Aorta B entspringenden Beckenarterien H ihren Ursprung nehmen. K Ductus arteriosus Batali, Verbindungskanal der Lungenarterie mit der großen Schlagader (Aorta) beim Fötus. L Mutterkuchen, die dem Fötus zugekehrte Seite, wo sich die Gefäße einpflanzen.