

Universitäts- und Landesbibliothek Tirol

Allgemeine Physiologie der Muskeln und Nerven

Rosenthal, Isidor

Leipzig, 1899

Register

Register.

- A**bleitender Bogen 174.
Ableitungsgefäße 162.
Ableitungsröhren 164.
Ablenkung der Magnetnadel
150; durch den Willen 199.
Absolute Muskelkraft 65. 77.
Absteigender Strom 127.
Absterben der Muskeln 85. 98.
114. 213; der Nerven 114. 117.
Achsenband 100.
Achsenzylinder, s. Achsenband.
Adäquate Reize 285.
Aelian 146.
Aequator, elektromotorischer
186. 191.
Alterationshypothese 236.
Ammoniak 255.
Amoeben 6.
Amoeboider Bewegung 8.
Anelektrotonus 123. 135. 219.
Anode 121. 219.
Ansatz eines Muskels 14.
Arbeit, äussere und innere 42.
43. 75.
Arbeiter, englische und fran-
zösische 81; tiroler 84.
Arbeitsleistung des Muskels
37 fg., 39. 42. 72 fg., 295.
Arbeitssammler 40.
Aristoteles 146. 285.
Athembewegungen 274.
Athemcentrum 274.
Aufnahmeapparate der Sinnes-
nerven 259. 283.
Aufsteigender Strom 127.
Auslösung 248.
Ausscheidungen 80.
Ausstrahlung von Empfindun-
gen 277.
Automatische Bewegung 273.
Bauch eines Muskels 13.
Belastung 22. 38. 47. 63.
Bernard 251.
Bernstein 206. 218.
Bethe 277.
Bewegungen 1; bei Pflanzen 2.
8. 241; kleinster Organismen
4; Molekularbewegungen 3;
Protoplasmabewegungen 5;
amoeboider 8; Flimmerbewe-
gung 10; Muskelbewegungen
12 fg.; peristaltische 96. 274;
willkürliche und unwillkür-
liche 99. 271; automatische
273; rhythmische 273; toni-
sche 273.
Bewusste Empfindung 277. 313.
Bidder 306.
Blitzrad 33. 44.
Blix 27.
Blut 79. 82. 269.

- Blutgefäße 95. 259. 274.
 Blutkörperchen 7.
 Bogen, ableitender 172; gleichartiger 174.
Du Bois-Reymond 23. 28. 35. 36. 50. 57. 72. 86. 106. 113. 142. 147. 162. 164. 183. 199. 214. 226. 232. 234. 246. 273. 306. 308.
 Brennnessel, Bewegung in den Haaren 8.
 Brown'sche Bewegung 3.
Brücke 87.
Burdon-Sanderson 242.
 Bussole, s. Tangentenbussole.
- C**apillarelektrometer 158. 179. 210.
 Centralorgane des Nervensystems 100. 112. 259. 261. 312.
 Centrifugal- und centripetalleitende Nerven 260.
 Charniergelenk 17. 91.
 Chemische Prozesse im Muskel 40. 72. 248.
 Chemische Reize 30. 106. 254.
 Chemische Zusammensetzung der Muskeln 71.
Claudius Claudianus 146.
 Compensation 181.
 Compensator, runder 183.
 Coniin 252.
 Constante Strom 31. 104. 118. 125.
 Contractilität 2. 3. 251.
 Curare 251.
 Curve der Erregbarkeit 114. 296.
- D**ampfmaschine, Vergleich mit dem Muskel 77. 82. 83.
 Darm 94. 274; der Schleie 99.
Darwin 241.
 Degeneration durchschnittlicher Nerven 268. 305.
 Dehnung 20. 92. 293; nachträgliche 23.
 Dendrit 265. 315.
 Dickenzunahme des Muskels bei der Zusammenziehung 44. 97.
 Differentialrheotom 206. 218.
Dionaea Muscipula 2, 241.
Donders 288.
 Doppelbrechung 18.
 Doppelsinnige Leitung 216. 305.
 Drüsen 145. 210. 224. 235. 259.
Dumas und *Prevost* 45.
 Dynamit 250.
 Dynamometer 67.
- Ei** 10.
 Eiweisskörper 73. 79.
 Elasticität 20; Aenderung bei der Zusammenziehung 46. 71.
 Elasticitätscoefficient 22.
 Elasticitätsgesetz 22.
 Elektrische Fische 146. 147. 235. 309.
 Elektrische Organe 148. 222.
 Elektrische Platte 148. 222. 224.
 Elektrische Reizung 30 fg., 104. 141.
 Elektrischer Strom 149.
 Elektrisches Gefälle 169.
 Elektroden 121; unpolarisierbare 164.
 Elektrische Wirkungen der Muskeln und Nerven 145 fg., 215. 223; an Drüsen 210. 224; an den Lebenszustand gebunden 213; an Pflanzen 239.
 Elektrometer 155 fg.
 Elektromotorische Kraft 165. 229; im Innern von Leitern 175; in lebenden Organen 229. 236. 309.
 Elektroskop 156.
 Elektrotonus 118. 123. 133. 219. 234. 237. 305. 307.
 Elementarorganismen 9.
 Empfindliche Maschinen 249.

- Empfindung 1. 259. 277.
 Endapparate der Nerven 259. 265.
 Endbäumchen 265. 315.
 Energie 41. 49. 62. 70. 76; spezifische Energien 286.
 Entladungshypothese 246.
 Erhaltung der Energie 76.
 Erholung 78. 117.
 Ermüdung 78. 117.
 Ermüdungsstoffe 79.
 Ernährung arbeitender Menschen 81.
 Erregbarkeit 112. 120. 124. 221. 298.
 Erregung 123. 138. 141. 144. 306. 311.
 Excentrische Empfindung 280.
 Explosion 77.
 Extrapolare Strecken 220.
 Extrastrom 301.
- Faraday* 147.
 Fächerförmige Muskeln 89.
 Fasern, s. Muskel- und Nervenfasern.
 Faserzellen 5; s. a. Muskelzellen.
 Federmyographion 106.
 Fibrillen 18. 265.
Fick 40. 67. 75.
 Fische, elektrische 146. 222. 235. 309.
 Fleisch 13. 86.
 Fleischmilchsäure 72.
 Flimmerbewegung 10.
 Flüssigkeitsketten 150.
 Formen der Muskeln 89.
 Formveränderung des Muskels bei der Zusammenziehung 44.
 Fortpflanzung der Zusammenziehung in der Muskelfaser 97. 205; der Reizung in der Nervenfasern 105. 218. 287; der negativen Schwankung 205. 218.
 Function 291.
- Fusspunkte des ableitenden Bogens 174.
- Galvani* 147.
 Galvanometer 150.
 Ganglien 262. 264. 314; der Krebse 277.
 Ganglienzellen, s. Nervenzellen.
 Gastrocnemius 15. 65. 104. 193. 194. 197. 308.
Gauss 56.
 Gefälle, elektrisches 169.
 Gefässnerven 259.
 Gefiederte Muskeln 89. 194. 295.
 Gehirn 215. 278. 312. 315.
 Geisselbewegung 11.
 Gelenke 16. 91.
 Gemischte Nerven 264. 313.
 Gemsenjäger 84.
 Geschwindigkeit der Leitung in der Muskelfaser 97. 205; in der Nervenfasern 106. 134. 287. 297.
 Gesetz der Nervenerregung 144; der excentrischen Empfindung 280.
 Gesetz der Zuckungen 127. 129. 135. 298.
 Glatte Muskelfasern 94.
 Gleichartigkeit aller Nervenfasern 259.
 Gleichgewicht, labiles 249.
 Gleichung, persönliche 288.
 Glycerin 255.
 Glycogen 72. 79. 86.
Goethe 285.
 Graphische Darstellung 291.
 Graue Nervenfasern 101.
'sGravesande 22.
 Grosshirn 278.
 Gymnotus 147.
- H**aare der Brennnessel 8.
 Halbgefiederte Muskeln 89.
Haller 251. 257.
 Hallucinationen 280.

- Harless* 252.
 Harnleiter 96.
 Harnstoff 78. 83.
 Hautströme 212.
 Hebelwirkung der Knochen 92.
Heidenhain 75.
Helmholtz 43. 49. 50. 57. 72.
 73. 74. 110. 225. 289. 302.
 Hemmung 281.
 Hemmungsnerven 282.
Hermann 70. 200.
 Herz 94. 99. 273. 281.
 Hintere Wurzeln der Rücken-
 marksnerven 264. 313.
Hirsch 288.
 Holzarbeiter, tiroler 84.
Hook 22.
 Hubhöhe 37. 41. 91. 295.
Humboldt 201.
- I**ndifferenzpunkt 123.
 Induction, magnetische 310.
 Inductionsströme 31. 105. 131.
 299. 302. 303.
 Inductorium 31. 35. 112. 302.
 Innere Arbeit beim Tetanus
 42. 75.
 Inosit 73.
 Intercentrale Nerven 260.
 Intrapolare Strecke 220. 307.
 Irradiation 277.
 Irritabilität 251.
 Isoelektrische Curven, s. Span-
 nungscurven.
 Isolirte Leitung in der Nerven-
 faser 111. 248. 308. 312.
 Isometrische Zuckung 69.
 Isotonische Zuckung 69.
- K**atelektrotonus 123. 135. 219.
 Kathode 121. 220.
 Kern 5. 17. 100. 264.
 Kernkörperchen 264.
 Kette, elektrische 150. 166.
 Kleist'sche Flasche 30. 157.
 Knochen 14. 91.
- Knochenschaft 16.
 Kohlehydrate 82.
 Kohlensäurebildung im Muskel
 42. 72. 80.
Kölliker 252.
 Kopf des Muskels 13.
 Körnchenströmung 6. 8.
 Kraft des Muskels 48. 64 fg., 91.
 Kraft, elektromotorische 166.
 175. 226. 229. 232. 236. 238.
 309.
 Kreatin 73.
 Kugelgelenke 16. 91.
Kühne 87. 254.
- L**abiles Gleichgewicht 249.
 Längsschnitt des Muskels 185.
 194; des Nerven 215.
 Latente Reizung 54. 62.
 Lavinin 249.
 Lavinenartiges Anschwellen der
 Erregung im Nerven 116. 297.
 Lebensknoten 274.
 Leidener Flasche, s. Kleist'sche
 Flasche.
 Leitung in der Nervenfasern 105.
 134. 287; isolirte 111. 311;
 doppelsinnige 216. 306; im
 Centralnervensystem 312.
 Licht 18. 279. 284.
Lippmann 158.
 Lücke 303.
- M**agnet, Vergleich mit Muskeln
 und Nerven 139. 227. 257.
 310.
 Magnetnadelschema des Nerven
 139. 233. 311.
Malopterurus 148.
 Markscheide 100. 244. 253. 264.
Mateucci 226.
 Mechanische Reize 28. 104. 138.
 Messung kleiner Zeiten 49. 55.
 Milchsäure 72. 78. 86. 255.
Mimosa pudica 2.
 Mitbewegung 272.

- Mitempfindung 277.
 Modificationen der Erregbarkeit 124. 135; der Erregung durch Nervenzellen 281.
 Molekularbewegung 3.
 Molekularhypothese 231. 311.
 Mormyrus 148.
 Motorische Nerven 258.
Müller 285.
 Multiplikator 150.
Munk 110. 297.
 Muscheln 99.
 Muskel 13 fg., 184 fg., 223. 226 fg.
 Muskelfäden 12.
 Muskelfaser 12; quergestreifte 17. 44. 97. 99. 243; glatte 94. 99.
 Muskelfaserschlauch, s. Sarkolemma.
 Muskelfibrillen 18.
 Muskelgeräusch 43. 202.
 Muskelkraft 48.
 Muskelmagen der Vögel 94.
 Muskelprisma 185. 222. 226. 230.
 Muskelrhombus 190. 192. 223. 230.
 Muskelsaft 87.
 Muskelstrom 187. 196. 228.
 Muskeltelegraph 28.
 Muskelton, s. Muskelgeräusch.
 Muskelzellen 12. 94.
 Myographion 24. 27. 37. 50. 98. 106.
 Myomeren 19. 228. 232.
 Myosin 73. 88.
- Negative Schwankung** 197. 199. 201. 203. 210. 212. 216. 233. 306.
 Nervencentren, s. Centralorgane.
 Nervenendplatte 243.
 Nervenfasern 100 fg.; Endigung im Muskel 243.
 Nervenfortsatz 265.
 Nervenknotten 262.
 Nervenscheide 24. 100. 106. 244.
 Nervenstrom 215. 223. 232.
 Nervensystem 100. 259.
 Nervenzellen 100. 261. 263. 267. 313.
 Neurilemma, s. Nervenscheide.
 Neurit 265.
 Neuromeren 233.
 Neuron 101. 265. 315
 Neuropil 267.
 Nicotin 252.
 Nitroglycerin 250.
 Nutzwert 77.
- O**effnung eines Stromes 32. 125. 127. 135. 136. 299. 302.
 Oeffnungsinductionsstrom 142. 299.
 Oeffnungstetanus 125. 136.
Oppian 146.
 Oxydationsvorgänge im Muskel 41. 78.
- P**aradoxe Zuckung 308.
 Parelektronomie 214. 232. 309.
 Peripherische Nerven 100. 104. 262.
 Peristaltische Bewegung 96. 274.
 Persönliche Gleichung 288.
 Pflanzen, Bewegungen 2. 8. 242; elektrische Wirkungen 242.
Pflüger 24. 116. 136.
 Physiologische Zeit 288.
Plato 285.
 Platte Knochen 18.]
Plinius 146.
 Polarisirtes Licht 18.
 Präexistenz der elektrischen Wirkungen in Muskeln und Nerven 238.
Prevost und Dumas 45.
 Prisma, s. Muskelprisma.
 Projection der Empfindungen nach aussen 280.
 Proteine 5.
 Protoplasma 5. 239; Protoplas-

- mabewegung 6. 8; Protoplasmafortsatz der Nervenzelle 103.
- Q**uadrant-Elektrometer 156.
 Quelle der Muskelkraft 41. 72. 77. 79.
 Quere Durchströmung der Nerven 304.
 Quergestreifte Muskeln 17 fg.
 Querschnitt des Muskels 64. 185. 194. 213. 229. 231. 254; des Nerven 115. 215. 254.
- R**eaction der Muskeln 72. 86.
 Reflexe 276. 297. 313. 316.
 Reflexzeit 297.
 Regeneration durchschnittener Nerven 305.
 Reize 2. 30. 104. 250.
 Reizbarkeit 2. 3. 28. 30. 103. 240; s. a. Irritabilität.
 Rheochord 126. 147. 181.
 Rheotom 206. 218.
 Rhizopoden 9.
 Rhombus, s. Muskelrhombus.
 Rhythmische Bewegungen 273.
 Ringmuskeln 94.
 Ritter'scher Tetanus 125. 136.
 Röhrenknochen 16.
 Rollen 92.
 Rückenmark 103. 215. 262. 264. 278. 312.
 Ruhe und Thätigkeit des Muskels 37. 233; des Nerven 103. 233; der Drüsen 210. 224.
- S**alze des Muskels 73.
 Salzsäure 255.
 Sarkolemma 14. 99. 230. 244.
 Säurebildung im Muskel 72. 86.
 Schädel 261.
 Schaft eines Knochens 16.
 Scharniergelenk 17. 91.
 Schleie 99.
 Schliessmuskeln 94.
 Schliessung eines Stromes 32. 125. 127. 133. 137. 303.
 Schliessungsinductionsstrom 142. 299.
 Schlitteninductorium 35. 113.
 Schlüssel zum Tetanisiren 36.
 Schwankung, negative 199. 210. 212. 216. 223. 235. 237. 242. 247. 306.
 Schwankungsrheochord 142.
Schwann 70.
 Schwanz des Muskels 13.
 Secretorische Nerven 208. 259.
 Secundäre Zuckung 202. 307.
 Secundärer Tetanus 202.
 Sehnen 13. 14. 91.
 Sensible Nervenfasern 259. 313.
 Sinnesempfindungen 278 fg.
 Sinnesnerven 283.
 Sinnestäuschung 281.
 Sinnpflanze 2.
 Skeletmuskeln 13.
 Spannungen, elektrische 166. 169. 224; am Muskelprisma 187; am Muskelrhombus 189. 229; am Nerven 215.
 Spannungsänderungen 160. 198. 216. 220.
 Spannungscurven 176. 187. 191.
 Spannungsdifferenz 178; Messung der 179; Aenderung bei der Thätigkeit 198 fg., 216.
 Spannungsflächen 177.
 Spannungsmesser 67.
 Spannweite des ableitenden Bogens 174.
 Specifiche Energien 286.
 Specifiche Wärme 75.
 Speck 84.
 Spiegelablesung zur Messung kleiner Winkel 56. 152.
 Stickstoffausscheidung 80.
Strauss 290.
 Ströme des Muskelprismas 186; des Muskelrhombus 191; des

- Nerven 215; des Wadenmuskels 193.
 Stromprüfender Schenkel 155.
 Stromrichtung im Nerven 125. 127; Bestimmung der 150.
 Stromschwankung 138. 141. 154; Negative 197. 199. 201. 203. 204. 210. 212.
 Stromstärke 126. 128. 130. 151.
 Stromstoss 302.
 Strömungskurven 176.
 Strömungsflächen 176.
 Subjective Empfindungen 280.
 Summation von Spannungen 224; von Reizen 303.
 Sympathicus 263.
- T**angentenbussole 152.
 Temperatur, Einfluss auf Muskeln und Nerven 85. 117.
 Tetanus 33. 37. 40. 76. 105; secundärer 202. 307.
 Thätigkeit des Muskels 37. 198. 233; des Nerven 103. 218.
 Theorie der Muskelcontraction 46. 71; der Nervenirregulation 138.
 Thermische Reize 104.
 Thermo-Electricität 73.
 Thermosäule 75.
 Thier 1. 6.
Thomson 156.
 Tod des Muskels 85. 213; des Nerven 114. 213.
 Todtenstarre 86. 98.
 Tonische Zusammenziehung 273.
 Torpedo 146. 147.
 Trägheit des Bewusstseins 289.
 Traghöhe 41.
 Trophischer Einfluss der Nervenzellen 268.
- U**eberlastung 63.
 Ueberlegung 289.
 Ungleichartigkeit der Metalle 149. 161.
- Unipolare Reizung 305.
 Unpolarisirbare Elektroden 161.
 Unregelmässige Bewegungen 274.
 Unterbindung von Nerven 105. 306.
 Unwillkürliche Bewegungen 99. 273.
 Ursprung eines Muskels 14.
- V**akuolen 4.
 Vasomotorische Nerven 259.
 Venusfliegenfalle 241.
 Verkürzung der Muskeln 19. 28.
 Vertheilung elektrischer Ströme 125. 167.
 Verzweigte Muskelfasern 98.
 Verzweigung elektrischer Ströme 125. 167.
Volta 147. 201.
 Volum des Muskels 44. 65.
 Vordere Wurzeln der Rückenmarksnerven 264.
 Vorreiberschlüssel 36.
 Vorstellungen 279. 286.
 Vorticelle ¶2.
- W**adenmuskel, s. Gastrokne-mius.
 Wagner'scher Hammer 34. 44. 302.
 Wärmeäquivalent 75. 80.
 Wärmebildung im Muskel 42. 73; im Nerven 117.
 Wärmeeinheit 75.
Weber 46. 65.
 Widerstand der Leitung im Nerven 113. 119. 297.
 Wille 271; Ablenkung der Magnetnadel durch den Willen 199.
 Willkürliche Bewegung 271.
 Wimperbewegung 10.
 Wimperzellen 10.
 Wirbelsäule 261.
 Wirbelthiere 261. 264. 312.

- | | |
|---|--|
| <p>Wurzeln, vordere und hintere
264. 268. 313.</p> <p>Zeitmessung 49. 55. 97. 106.
287.</p> <p>Zellen 8. 10, s. a. Muskelzellen
und Nervenzellen.</p> <p>Zickzackbiegung der Muskel-
fasern 45.</p> <p>Zitteraal 147.</p> <p>Zitterroche 177.</p> <p>Zitterwels 148.</p> | <p>Zucker 72. 84.</p> <p>Zuckung 31. 37. 54. 204; iso-
metrische und isotonische 69;
secundäre 202. 307.</p> <p>Zuckung ohne Metalle 201.</p> <p>Zuckungscurve 54.</p> <p>Zuckungsgesetz 127. 129. 135.
298.</p> <p>Zugelasticität 20.</p> <p>Zusammenziehung der Muskeln,
s. Verkürzung, Zuckung und
Tetanus.</p> |
|---|--|



 Universitäts- und Landesbibliothek Tirol