



## MARINE BIOLOGICAL LABORATORY.

---

Received .....

Accession No. ....

Given by .....

Place, .....

\*\*\*No book or pamphlet is to be removed from the Laboratory without the permission of the Trustees.





**Archiv**  
für  
**Mikroskopische Anatomie**  
und  
**Entwicklungsgeschichte**

herausgegeben

von

**O. Hertwig in Berlin,**  
**v. la Valette St. George in Bonn,**  
**W. Waldeyer in Berlin.**

~~~~~  
Fortsetzung von Max Schultze's Archiv für mikroskopische Anatomie.  
~~~~~

**Namen- und Sachregister**  
zu Band XLI—L.

---

**Bonn**  
Verlag von Friedrich Cohen  
1897.



## Autoren-Verzeichniss.

- Agababow, Dr. A., Untersuchungen über die Natur der Zonula ciliaris. L, 563.
- Apathy, Prof. Dr. Stefan, Das leitende Element in den Muskelfasern von *Ascaris*. XLIII, 886.
- Apolant, Dr. Hugo, Ueber die sympathischen Ganglienzellen der Nager. XLVII, 461.
- Ueber die Beziehungen des Nervus oculomotorius zum Ganglion ciliare. XLVII, 655.
- Argutinsky, Dr. P., Ueber eine regelmässige Gliederung in der grauen Substanz des Rückenmarks bei Neugeborenen und über die Mittelzellen. XLVIII, 496.
- Arnstein, Prof. C., Die Nervenendigungen in den Schmeckbechern der Säuger. XLI, 195.
- Aubertin, Dr. Gaston, Das Vorkommen von Kolbenhaaren und die Veränderung derselben beim Haarwiederersatz. XLVII, 472.
- Ballowitz, Dr. E., Ueber den Bau des electrischen Organes von *Torpedo* mit besonderer Berücksichtigung der Nervenendigungen in demselben. XLII, 459.
- Bemerkung zu der Arbeit von Dr. Niessing über die Betheiligung von Centalkörper und Sphäre am Aufbau des Samenfadens bei Säugethieren. XLVIII, 686.
- Zur Anatomie des Zitterraales (*Gymnotus electricus* L.) mit besonderer Berücksichtigung seiner electrischen Organe. L, 686.
- Bethe, Albrecht, Die Nervenendigungen im Gaumen und in der Zunge des Frosches. XLIV, 185.
- Studien über das Centralnervensystem von *Carcinas Maenas* nebst Angaben über ein neues Verfahren der Methylblaufixation. XLIV, 579.
- Das Nervensystem von *Carcinas Maenas*, ein anatomisch-physiologischer Versuch. I L, 460. II L, 589.
- Bizzozzero, Dr. G., Berichtigung in Sachen der Kerntheilung in den Nervenfasern nach Durchschneidung. XLI, 338.
- Ueber die schlauchförmigen Drüsen des Magendarmkanales und die Beziehungen ihres Epithels zu dem Oberflächenepithel der Schleimhaut. III XLII, 82.
- Born, Prof. G., Die Structur des Keimbläschens im Ovarialei von *Triton taeniatus*. XLIII, 1.
- Botzetat, Eugen, Die Nervenendigungen in den Tastaaren von Säugethieren. L, 142.
- Brandis, Dr. F., Untersuchungen über das Gehirn der Vögel.

- I. Uebergangsgebiet vom Rückenmark zur Medulla oblongata. XLI, 168.
- II. Ursprung der Nerven der Medulla oblongata. XLI, 623. XLIII, 96.
- III. Das Kleinhirn. XLIII, 787.
- IV. Ursprung des N. trigeminus und der Augenmuskelnerven. XLIV, 534.
- Brauer, Dr. August, Zur Kenntniss der Spermatogenese von *Ascaris megalocephala*. XLII, 153.
- Zur Kenntniss der Reifung des parthenogenetisch sich entwickelnden Eies von *Artemia salina*. XLIII, 162.
- Bremer, Dr. Ludwig, Ueber das Paranuclearkörperchen der gekernten Erythrocyten, nebst Bemerkungen über den Bau der Erythrocyten im Allgemeinen. XLV, 433.
- Die Identität des Paranuclearkörperchens der gekernten Erythrocyten mit dem Centrosom. XLVI, 618.
- v. Brunn, Prof. Dr. A., Ueber drüsenähnliche Bildungen in der Schleimhaut des Nierenbeckens, des Ureters und der Harnblase beim Menschen. XLI, 294.
- Zur Kenntniss der Haarwurzelscheiden. XLIV, 207.
- v. Büngner, Dr. O., Bemerkung zu der Arbeit von Prof. G. B. Huber „Ueber das Verhalten der Kerne der Schwann'schen Scheide bei Nervendegenerationen“ in diesem Archiv Bd. XL, Heft 3. XLI, 146.
- Cloëtta, M., Beiträge zur mikroskopischen Anatomie des Vogeldarms. XLI, 88.
- Czermack, Dr. med. N., Einige Ergebnisse über die Entwicklung, Zusammensetzung und Function der Lymphknötchen der Darmwand. XLII, 581.
- Dehler, Dr. Adolf, Beitrag zur Kenntniss des feineren Baues der rothen Blutkörperchen beim Hühnerembryo. XLVI, 414.
- Beitrag zur Kenntniss vom feineren Bau der sympathischen Ganglienzelle des Frosches. XLVI, 724.
- Doflein, Franz, Karyokinese des Spermakerns. L, 189.
- Dogiel, Joh., Beitrag zur vergleichenden Anatomie und Physiologie des Herzens. XLIII, 223.
- Dogiel, Prof. A. S., Zur Frage über den Bau der Nervenzellen und über das Verhältniss ihres Axencylinder- (Nerven-) Fortsatzes zu den Protoplasmafortsätzen (Dendriten). XLI, 62.
- Die Nervenendigungen in der Schleimhaut der äusseren Genitalorgane des Menschen. XLI, 585.
- Neuroglia der Retina des Menschen. XLI, 612.
- Die Nervenendigungen in der Thränendrüse der Säugethiere. XLII, 632.
- Die Nervenendigungen im Lidrande und in der Conjunctiva palpebr. des Menschen. XLIV, 15.
- Die Retina der Vögel I. XLIV, 622.
- Zur Frage über den feineren Bau des sympathischen Nervensystems bei den Säugethiern. XLVI, 305.
- Die Structur der Nervenzellen der Retina. XLVI, 394.
- Die Nerven Elemente im Klein-

- hirn der Vögel und Säugethiere. XLVII, 707.
- Ueber die Nervenendigungen in den Geschmacks-Endknospen der Ganoideen. XLIX, 769.
- Die Nerven der Lymphgefäße. XLIX, 791.
- Eberth, Prof. und Bunge, Dr. R., Die Nerven der Chromatophoren bei Fischen. XLVI, 370.
- Ehrmann, Dr. S., Die Weigert'sche Fibrinfärbungsmethode und das Studium des Oberhautpigments. XLIII, 79.
- Engel, Dr. med. S., Zur Entstehung der körperlichen Elemente des Blutes. XLII, 217.
- Die Blutkörperchen im bebrüteten Hühnerei. XLIV, 237.
- v. Erlanger, R., Zur Kenntniss des feineren Baues des Regenwurmhodens und der Hodenzellen. XLVII, 1.
- Nachtrag zur Abhandlung „Zur Kenntniss des feineren Baues des Regenwurmhodens und der Hodenzellen“. XLVII, 155.
- Beiträge zur Kenntniss der Structur des Protoplasmas, der karyokinetischen Spindel und des Centrosoms.
- I. Die Befruchtung und erste Theilung des Ascaris - Eies. XLIX, 309.
- Ernst, Prof. Dr., Studien über normale Verhornung mit Hülfe der Gram'schen Methode. XLVII, 669.
- Fischel, stud. med. Alfred, Zur Lehre von der Wirkung des Silbernitrat auf die Elemente des Nervensystems. XLII, 383.
- Ueber Beeinflussung und Entwicklung des Pigments. XLVII, 719.
- Flatau, Dr. Edward, Ueber die zweckmässige Anwendung der Golgi'schen Sublimatmethode für die Untersuchung des Gehirns des erwachsenen Menschen. XLV, 158.
- Flemming, Prof. W., Ueber die Wirkung von Chromosmiumsäure auf Zellkerne. XLV, 162.
- Ueber den Bau der Spinalganglienzellen bei Säugethieren und Bemerkungen über den der centralen Zellen. XLVI, 379.
- Zur Mechanik der Zelltheilung. XLVI, 696.
- Ueber den Einfluss des Lichtes auf die Pigmentirung der Salamanderlarve. XLVIII, 369.
- Weitere Bemerkungen über den Einfluss von Licht und Temperatur auf die Färbung der Salamanderlarve. XLVIII, 690.
- Frenzel, Prof. Joh., Die Mitteldarmdrüse des Flusskrebse und die amitotische Zelltheilung. XLI, 389.
- Galeotti, Dr. Gino, Beitrag zur Kenntniss der Secretionserscheinungen in den Epithelzellen der Schilddrüse. XLVIII, 305.
- Gaupp, E., Ueber die Anlage der Hypophyse bei Sauriern. XLII, 569.
- Goerke, Max, Beiträge zur Kenntniss der Drüsen in der Nasenschleimhaut. L, 547.
- Graham, J. Y., Beiträge zur Naturgeschichte der Trichina spiralis. L, 219.
- Grobben, Prof. Carl, Bemerkungen zu Dr. P. Samassa's Publicationen über die Entwicklung von *Moïna rectirostris*. XLII, 213.

- Grünstein, Dr. N., Ueber den Bau der grösseren menschlichen Arterien in verschiedenen Altersstufen. XLVII, 583.
- Gutmann, Dr. G., Zur Histologie der Ciliarnerven. XLIX, 1.
- Häcker, Dr. Valentin, Das Keimbläschen, seine Elemente und Lageveränderungen.
- I. Ueber die biologische Bedeutung des Keimbläschenstadiums und über die Bildung der Vierergruppen. XLI, 452.
- II. Ueber die Function des Hauptnucleolus und über das Aufsteigen des Keimbläschens. XLII, 279.
- Ueber generative und embryonale Mitosen sowie über pathologische Kernteilungsbilder. XLIII, 759.
- Die Vorstadien der Eireifung. (Zusammenfassende Untersuchungen über die Bildung der Vierergruppen und das Verhalten der Keimbläschen nucleolen.) XLV, 200.
- Ueber die Selbständigkeit der väterlichen und mütterlichen Kernbestandtheile während der Embryonalentwicklung von Cyclops. XLVI, 579.
- Zur Frage nach dem Vorkommen von Schein-Reduction bei den Pflanzen. Nachtrag zur Arbeit in XLVI, 1. XLVI, 740.
- Die Keimbahn von Cyclops. Neue Beiträge zur Kenntniss der Geschlechtzellensonderung. XLIX, 35.
- Hammar, Dr. med. J. Aug., Ueber den feineren Bau der Gelenke.
- I. Die Gelenkmembran. XLIII, 266.
- II. Der Gelenkknorpel. XLIII, 813.
- Ueber Degeneration in normalen peripheren Nerven. XLV, 145.
- Zur Kenntniss des Fettgewebes. XLV, 512.
- Ueber einen primären Zusammenhang zwischen den Furchungszellen des Seeigels. XLVII, 14.
- Ueber eine allgemein vorkommende Protoplasmaverbindung bei den Blastomeren. XLIX, 92.
- Hanse mann, Dr. David, Ueber die Specificität der Zelltheilung. XLIII, 244.
- Harrison, Ross Granville, Ueber die Entstehung der nicht knorpelig vorgebildeten Skelettheile in den Flossen der Teleostier. XLII, 248.
- Die Entwicklung der unpaaren und paarigen Flossen der Teleostier. XLVI, 500.
- Heidenhain, Dr. med. Martin, Neue Untersuchungen über die Centalkörper und ihre Beziehungen zum Kern- und Zellenprotoplasma. XLIII, 423.
- Henking, Dr. H., Künstliche Nachbildung von Kernteilungsfiguren. XLI, 28.
- Hermann, Dr. F., Beiträge zur Kenntniss der Spermatogenese. L, 276.
- Hertwig, Oscar, Ueber den Werth der ersten Furchungszellen für die Organbildung des Embryo. Experimentelle Studien am Frosch- und Tritonei. XLII, 662.
- Beiträge zur experimentellen Morphologie und Entwicklungsgeschichte. I. Die Entwicklung des Froscheies unter dem Einfluss schwächerer und stärkerer Kochsalzlösungen. XLIV, 285.
- Hoffmann, Dr. Erich, Ueber einen

- sehr jungen Anadidymus des Hühnchens. XLI, 40.
- Israel, Prof. Dr. O., Ueber eine eigenartige Contractionserscheinung bei *Pelomyxa palustris* (Greeff). XLIV, 228.
- Iwanzoff, Dr. N., Muskelemente der Holothurien und ihr Verhalten zum Methylenblau. XLIX, 103.
- Jacoby, Martin, Die Hornzähne der Cyclostomen nach Untersuchungen an *Myxine glutinosa*, *Petromyzon fluviatilis* und *marinus*. XLIII, 117.
- Ein Beitrag zur Kenntniss des menschlichen Primordialcraniums. XLIV, 61.
- Jankelowitz, Dr. med. A., Ein junger menschlicher Embryo und die Entwicklung des Pankreas bei demselben. XLVI, 702.
- Janosik, Prof. J., Die Atrophie der Follikel und ein seltsames Verhalten der Eizelle. XLVIII, 169.
- Junius, Dr. med. Paul, Ueber die Hautdrüsen des Frosches. XLVII, 136.
- Juschtschenko, Dr. A. J., Zur Frage über den Bau der sympathischen Knoten bei Säugethieren und Menschen. XLIX, 585.
- Kapsammer, Dr. Georg, Knorpelentzündungsbilder. XLIX, 556.
- Die periostale Ossification. L, 315.
- v. Klinckowström, Dr. A., Beiträge zur Kenntniss der Eireifung und Befruchtung von *Prostheceraeus vittatus*. XLVIII, 587.
- Klodt, Dr. J., Zur vergleichenden Anatomie der Lidmuskulatur. XLI, 1.
- Kochs, W., Versuche über die Regeneration von Organen bei Amphibien. XLIX, 441.
- Kohn, Alfred, Studien über die Schilddrüse. II. XLIV, 366.
- Studien über die Schilddrüse II. XLVIII, 398.
- Kolossow, Dr. A., Ueber die Structur des Pleuroperitoneal- und Gefäßepithels (Endothels). XLII, 318.
- Kolster, Rud., Zur Kenntniss der Regeneration durchschnittener Nerven. XLI, 688.
- Korschelt, Prof. E., Ueber die Structur der Kerne in den Spinnrüden der Raupen. Ein Beitrag zur Kenntniss vom feineren Bau des Zellkerns. XLVII, 500. XLIX, 798.
- Ueber Zellmembranen in den Spinnrüden der Raupen. XLVII, 550.
- v. Kostanecki, K., und Wierzejski, A., Ueber das Verhalten der sog. achromatischen Substanzen im befruchteten Ei. Nach Beobachtungen an *Physa fontinalis*. XLVII, 309.
- und Siedlecki, M., Ueber das Verhältniss der Centrosomen zum Protoplasma. XLVIII, 181.
- Ueber die Bedeutung der Polstrahlung während der Mitose und ihr Verhältniss zur Theilung des Zelleibes. XLIX, 651.
- Krause, Dr. Rudolf, Beiträge zur Histologie der Wirbelthierleber. I. Ueber den Bau der Gallencapillaren. XLII, 53.
- Zur Histologie der Speicheldrüsen. Die Speicheldrüsen des Igels. XLV, 93.
- Beiträge zur Histologie der Speicheldrüsen. Die Bedeutung der Gianuzzi'schen Halbmonde. XLIX, 707.

- Kromayer, Dr., Oberhautpigment der Säugethiere. XLII, 1.
- Küchenmeister, Dr. Hellmuth, Ueber die Bedeutung der Giannuzzi'schen Halbmonde. XLVI, 621.
- Kultschitzky, Prof. N., Zur Frage über den Bau der Milz. XLVI, 673.
- Zur Frage über den Bau des Darmkanales. XLIX, 7.
- Lebedinsky, Privatdocent, J., Ueber die Embryonalniere von *Callamoichthys calabaricus* (Smith). XLIV, 216.
- Beobachtungen über die Entwicklungsgeschichte der Nemeriten. XLIX, 503.
- Beobachtungen über die Entwicklungsgeschichte der Nemeriten. XLIX, 623. Nachtrag.
- v. Lenhössek, M., Centrosom und Sphäre in den Spinalganglienzellen des Frosches. XLVI, 345.
- Histologische Untersuchungen am Schlappen der Cephalopoden. XLVII, 45.
- Leydig, F., Zirbel und Jacobson'sche Organe einiger Reptilien. L, 385.
- v. Linstow, Dr., Zur Anatomie und Entwicklungsgeschichte der Tänien. XLII, 442.
- Untersuchungen an Nematoden. XLIV, 509.
- Helminthologische Mittheilungen. XLVIII, 375.
- Zur Systematik des Nematoden nebst Beschreibung neuer Arten. XLIX, 608.
- Lommen, C. P., Ein Fall von Copulation zweier Zygoten einer *Spirogyra* sp. XLIX, 462.
- Looss, Dr. A., Zur Anatomie und Histologie der *Bilharzia haematobia* (Cobbold). XLVI, 1.
- Lubarsch, Dr. O., Ueber Cysten der ableitenden Harnwege. XLI, 303.
- Matschinsky, Dr. med. N., Studien über die Structur des Knochengewebes. XLVI, 290.
- Meves, Dr. F. Ueber eine Metamorphose der Attractionssphäre in den Spermatogonien von *Salamandra maculosa*. XLIV, 119.
- Ueber die Zellen des Sesambeins in der Achillessehne des Frosches (*Rana temporaria*) und über ihre Centralkörper. XLV, 133.
- Zur Structur der Kerne in den Spindrüsen der Raupen. XLVIII, 573.
- Ueber die Entwicklung der männlichen Geschlechtszellen von *Salamandra maculosa*. XLVIII, 1.
- Ueber Structur und Histogenese der Samenfäden von *Salamandra maculosa*. L, 110.
- Meyer, cand. med. Semi, Die subcutane Methylenblauinjection, ein Mittel zur Darstellung der Elemente des Centralnervensystems von Säugethieren. XLVI, 282.
- Ueber eine Verbindungsweise der Neuronen. Nebst Mittheilungen über die Technik und die Erfolge der subcutanen Methylenblauinjectionen. XLVII, 734.
- Durchschneidungs-Versuche am Nervus Glossopharyngeus. XLVIII, 143.
- Michaelis, cand. med. L., Die Befruchtung des Tritonciées. XLVIII, 523.
- Müller, Dr. Erik, Ueber Sekretcapillaren. XLV, 463.
- Ueber die Regeneration der Augenlinse nach Exstirpation derselben bei Triton. XLVII, 23.
- Müller, Dr. Friedrich W., Ueber die Entwicklung und morpho-

- logische Bedeutung der „Pseudo-branchie“ und ihrer Umgebung bei *Lepidosteus osseus*. XLIX, 463.
- Nadler, J., Zur Histologie der menschlichen Lippendrüsen. L, 419.
- Nagel, Dr. W., Bemerkungen zu der Abhandlung Dr. Schottländers „Ueber den Graaf'schen Follikel“, XLI. Bd. S. 219. XLI, 706.
- Ueber die Entwicklung der Müller'schen Gänge beim Menschen. XLVI, 280.
- v. Nathusius, W., Die Fibrillen der Hornzellen der Haare und die Beziehungen der Pigmentkörperchen zu denselben. XLIII, 148.
- Ueber Leimbildung aus Marksubstanz. XLIII, 239.
- Einschluss eines Hühnereies, Kuorpel-, Knochen- und Bindegewebe enthaltend. XLV, 654.
- Neumayer, Ludwig, Histologische Untersuchungen über den feineren Bau des Centralnervensystems von *Esox Lucius* mit Berücksichtigung vergleichend-anatomischer u. physiologischer Verhältnisse. XLIV, 345.
- Der feinere Bau der Selachier-Retina. XLVIII, 83.
- Niessing, Dr. Georg, Zellenstudien. XLVI, 147.
- Die Betheiligung von Centralkörper und Sphäre am Aufbau des Samenfadens bei Säugethieren. XLVIII, 111.
- Noetzel, Dr. med. W., Die Rückbildung der Gewebe im Schwanz der Froschlarve. XLV, 475.
- Nussbaum, M., Beiträge zur Lehre von der Fortpflanzung und Vererbung. XLI, 119.
- Zur Mechanik der Eiablage bei *Rana fusca*. XLVI, 479.
- Nerv und Muskel. I. XLVII, 416.
- Zur Mechanik der Eiablage bei *Rana fusca*. II. XLVIII, 545.
- Die Entstehung des Geschlechtes bei *Hydatina senta*. XLIX, 227.
- O s a w a, Gakutaro, Beitrag zur feineren Structur des Integumentes der *Hatteria punctata*. XLVII, 570.
- Beiträge zur Lehre von den Eingeweiden der *Hatteria punctata*. XLIX, 113.
- Oseretzkowsky, Dr. med., Beiträge zur Frage vom centralen Verlaufe des Gehörnervs. XLV, 450.
- Peter, Dr., Die Ohrtrompeten der Säugethiere und ihre Anhänge. XLIII, 327.
- Plato, Julius, Die interstitiellen Zellen des Hodens und ihre physiologische Bedeutung. XLVIII, 280.
- Zur Kenntniss der Anatomie und Physiologie der Geschlechtsorgane. L, 640.
- Platt, Julia B., Ontogenetische Differenzirung des Ektoderms im *Necturus*. I. Studie. XLIII, 911.
- Poli, Dr. Camillo, Zur Entwicklung der Gehörblase bei den Wirbelthieren. XLVIII, 644.
- Poljakoff, Dr. med. P., Beiträge zur mikroskopischen Anatomie und Physiologie des lockeren Bindegewebes. XLV, 574.
- Pollack, Dr. Bernhard, Einige Bemerkungen über die Neuroglia und Neurogliafärbung. XLVIII, 274.
- Rabl, Dr. Hans, Ueber das Vorkommen von Nebenkernen in den Gewebezellen der Salamander-

- larven, ein Beitrag zur Lehre von der Amitose. XLV, 412.
- Ueber die Kerne der Fettzellen. XLVII, 407.
- Untersuchungen über die menschliche Oberhaut und ihre Anhangsgebilde mit besonderer Rücksicht auf die Verhornung. XLVIII, 430.
- vom Rath, Dr. O., Neue Beiträge zur Frage der Chromatinreduction in der Samen- und Eireife. XLVI, 168.
- Rawitz, Dr. Bernhard, Centrosoma und Attractionssphäre in der ruhenden Zelle des Salamanderhodens. XLIV, 555.
- Ueber die Zellen in den Lymphdrüsen von *Macacus cynomolgus*. XLV, 592.
- Untersuchungen über Zelltheilung. XLVII, 159.
- Reinke, Dr. Friedrich, Zellstudien. I. XLIII, 377. II. XLIV, 259.
- Beiträge zur Histologie des Menschen. XLVII, 34.
- Beiträge zur Histologie des Menschen. II. L, 1.
- Reis, Dr. Otto M., Untersuchungen über die Petrificierung der Muskulatur. XLI, 492.
- Ueber Phosphoritisirung der Cutis der Testikel und des Rückenmarks bei fossilen Fischen. XLIV, 87.
- Rex, Dr. Hugo, Ueber das Mesoderm des Vorderkopfes der Ente. L, 71.
- Rheinberg, J., Ueber ein neues Verfahren, auf optischem Wege Farbencontraste zwischen einem Object und dessen Untergrund oder zwischen bestimmten Theilen des Objects selbst hervorzurufen. L, 437.
- Rhode, Prof. Dr. Emil, Ganglienzelle und Neuroglia. XLII, 423.
- Ganglienzelle, Axencylinder, Punktsubstanz und Neuroglia. XLV, 387.
- Ganglien-Zellkern und Neuroglia. Ein Capitel über Vermehrung und Wachstum von Ganglienzellen. XLVII, 121.
- Rosenstadt, B., Beiträge zur Kenntniss des Baues der zusammengesetzten Augen bei den Decapoden. XLVII, 748.
- Ueber das Epitrichium des Hühnchens. XLIX, 561.
- Studien über die Abstammung und Bildung des Hautpigments. L, 350.
- Rückert, J., Ueber das Selbständigbleiben der väterlichen und mütterlichen Kernsubstanz während der ersten Entwicklung des befruchteten Cyclops-Eies. XLV, 339.
- Nochmals zur Reductionsfrage. XLVII, 386.
- Sacerdotti, Dr. C., Ueber die Regeneration des Schleimepithels des Magendarmkanales bei den Amphibien. XLVIII, 359.
- Sacharoff, N., Ueber die Entstehung der eosinophilen Granulationen des Blutes. XLV, 370.
- Sack, Dr. phil. et med. Arnold, Ueber vacuolisirte Kerne der Fettzellen, mit besonderer Berücksichtigung des Unterhautfettgewebes des Menschen. XLVI, 431.
- Sala, Dr. med. Luigi, Ueber den Ursprung des Nervus acusticus. XLII, 18.
- Experimentelle Untersuchungen über die Reifung und Befruchtung der Eier bei *Ascaris megalocephala*. XLIV, 422.
- Salomon, cand. med. Hugo, Beiträge zur Anatomie des Magens

- der catarrhinen Affen (*Cercopithecus* und *Inuus*). XLI, 19.
- Samassa, Dr. phil. et med. Paul, Die Keimblattbildung bei den Cladoceren
- I. *Moina rectirostris* Baird XLI, 339.
- II. XLI, 650.
- Zur Kenntniss der Furchung bei den Ascidien. XLIV, 1.
- Sauer, cand. med. H., Neue Untersuchungen über das Nierenepithel und sein Verhalten bei der Harnabsonderung. XLVI, 109.
- Schaffer, Docent Dr., Beitrag zur Histologie der secundären Degeneration. Zugleich ein Beitrag zur Rückenmarksanatomie. XLIII, 252.
- Zur feineren Structur der Hirnrinde und über die functionelle Bedeutung der Nervenzellenfortsätze. XLVIII, 550.
- Schaffer, Prof. Josef, Beiträge zur Kenntniss des Stützgerüsts im menschlichen Rückenmarke. XLIV, 26.
- Ueber das Epithel des Kiemenarms von *Ammocoetes* nebst Bemerkungen über intraepitheliale Drüsen. XLV, 294.
- Bemerkungen über die Histologie und Histogenese des Knorpels der Cyclostomen. L, 170.
- Schaper, Dr. med. Alfred, Zur Histologie der menschlichen Retina, spec. der Macula lutea und der Henle'schen Faserschicht. XLI, 147.
- Ueber die sog. Epithelkörper (*Glandulae parathyreoideae*) in der seitlichen Nachbarschaft der Schilddrüse und der Umgebung der Arteria carotis der Säuger und des Menschen. XLVI, 239.
- Schloter, Gustav, Zur Morphologie der Zelle. XLIV, 249.
- Schmid, Ernst, Der Secretionsvorgang in d. Schilddrüse. XLVII, 181.
- Schottlaender, Dr. J., Ueber den Graaf'schen Follikel, seine Entstehung beim Menschen und seine Schicksale bei Mensch und Säugethieren. XLI, 219.
- Schumacher, cand. med. Siegmund, Ueber die Lymphdrüsen des *Macacus rhesus*. XLVIII, 145.
- Nachträgliche Bemerkungen über die Lymphdrüsen von *Macacus rhesus*. XLIX, 804.
- Sihler, Dr. Chr., Ueber Muskelspindeln und intramuskuläre Nervenendigungen bei Schlangen und Fröschen. XLVI, 709.
- Sobotta, Dr. J., Die Befruchtung u. Furchung des Eies der Maus. XLV, 15.
- Ueber die Bildung des Corpus luteum bei der Maus. XLVII, 261.
- Die Reifung und Befruchtung des Eies von *Amphioxus lanceolatus*. L, 15.
- Solger, B., Ueber Rückbildungerscheinungen im Gewebe des hyalinen Knorpels. XLII, 648.
- Stieda, L., Die Leydig'sche Zwischen-Substanz des Hodens. XLVIII, 692.
- Stöhr, Philipp, Ueber Randzellen und Sekreteapillaren. XLVII, 447.
- Streiff, cand. med. J. J., Ueber die Form der Schilddrüsenfollikel des Menschen. XLVIII, 579.
- Studnicka, F. K., Ueber die Histologie und Histogenese des Knorpels der Cyclostomen. XLVIII, 606.
- Szymonowicz, Dr. W., Beiträge zur Kenntniss der Nervenendigungen in Hautgebilden.
- A. Ueber Bau und Entwicklung der Nervenendigungen in der Schnauze des Schweins.

- B. Die Nervenendigungen in den Haaren (mit schwellkörperhaltigen Haarbälgen). XLV, 624.
- Szymonowicz, Dr. L., Ueber den Bau und die Entwicklung der Nervenendigungen im Entenschnabel. XLVIII, 329.
- v. la Valette St. George, Zwitterbildung beim kleinen Wassermolch. (*Triton taeniatus*, Schneid.) XLV, 1.
- Zur Samen- und Eibildung beim Seidenspinner (*Bombyx mori*). L, 742.
- Vollmer, Dr. E., Ein Beitrag zur Lehre von der Regeneration, speciell der Hautdrüsen der Amphibien. XLII, 405.
- v. Wasiliewski, Dr., Die Keimzone in den Genitalschläuchen von *Ascaris megaloccephala*. XLI, 324.
- Wendeler, Dr. Paul, Die foetale Entwicklung der menschlichen Tuben. XLV, 167.
- Weyss, Dr. Arthur W., Ueber die ersten Anlagen der Hauptanhangsorgane des Darmkanales beim Frosch. XLVI, 632.
- Wetzel, cand. med. Georg, Transplantationsversuche mit *Hydra*. XLV, 273.
- Ueber die Bedeutung der circulären Furche in der Entwicklung der Schultze'schen Doppelbildungen von *Rana fusca*. (Ein Beitrag zur experimentellen Morphologie und Entwicklungsgeschichte.) XLVI, 654.
- Zoja, Dr. Rafaello, Untersuchungen über die Entwicklung der *Ascaris megaloccephala*. XLVII, 218.
- Zimmermann, K. W., Studien über Pigmentzellen.
- I. Ueber die Anordnung des Archiplasmas in den Pigmentzellen der Knochenfische. XLI, 367.
- Zondek, Dr. M., Beiträge zur Entwicklungsgeschichte der Gehörknöchelchen. XLIV, 499.

## Sach-Register.

- Abarten der Riesenzellen**  
XLIII, 610.
- Abducens**, Ursprung bei Vögeln  
XLIV, 546.
- Ablage des Eies**, Mechanik, bei  
*Rana fusca* XLVI, 479.
- Ableitende Harnwege**, Cysten  
der XLI, 303.
- Abnorme Entwicklung der Eier**  
von *Artemia salina* XLIII, 189.
- Acanthias**, Entwicklung  
XLIII, 919.
- Actinoloba dianthus**, Proto-  
plasma-Verbindung zwischen den  
Blastomeren XLIX, 94.
- Achillessehne des Frosches**,  
Zellen des Sesambeins in der  
XLV, 133.
- Achromatische Substanz des**  
Mikrocentrums der Lymphocyten  
XLIII, 687.
- in den Richtungsspindeln der  
Eier von *Ascaris megaloccephala*  
XLIV, 467.
- , Spermakern L, 210.
- Achromatische Substanzen**,  
Verhalten im befruchteten Ei  
von *Physa fontinalis* XLVII, 309,  
Material und Methode 312, Reife-  
erscheinungen 315, Protoplasma-  
strahlen, Sphären, Polkörperchen  
320, Bestandtheile und Zahl der  
Richtungskörper 331, Zwischen-  
körper 332, Befruchtung, Ein-  
dringen des Samenfadens und  
Umdrehung desselben 335, Ver-  
lauf der Befruchtung nach Um-  
drehung des Samenfadens 341.  
Entstehung der Strahlenfigur des  
Samenfadens 345, Annäherung  
der Geschlechtskerne, Verhalten  
der Strahlung des Spermakerns  
zur Strahlung des Eikerns 353,  
Karyokinese im befruchteten Ei,  
Verhalten der Deutoplasmamas-  
sen 368, Reduction der achro-  
matischen Substanzen und der  
Chromosomen 372.
- Acinöse-seröse Drüsen der Na-  
senschleimhaut** L, 553.
- Aeridiodea**, Epithel des Mittel-  
darmes XLII, 120.
- Aerodus** Petrificirung der Mus-  
kulatur XLI, 504.
- Acromeyeta psi**, Kerne in den  
Spinndrüsen XLVII, 532, Zell-  
membranen XLVII, 562.
- Adenoides Gewebe**, der Darm-  
follikel, Entstehung des XLII, 585.
- Adipophoren** im Bindegewebe  
XLV, 580.
- Aellopus elongatus**, Petrifi-  
cierung der Muskulatur XLI, 506.
- Aeolis papillosa**, Protoplasma-  
verbindung zwischen den Blasto-  
meren XLIX, 94.
- Aequatorialplatte**, Mitose  
XLIX, 658.

- Aeusseres Epithelkörperchen der Schilddrüse XLIV, 366.
- Aeusserere Genitalorgane des Menschen, Nervenendigungen in der Haut XLI, 585.
- Aeusserere Haarwurzelscheide XLIV, 208.
- Aeusserere Körnerschicht in der menschlichen Retina XLI, 153.
- Aeusserere reticuläre Schicht der menschlichen Retina XLI, 154.
- Affe, Zahl und Grösse der Gianuzzi'schen Halbmonde XLIX, 751.
- Affen, catarrhine XLI, 19.
- Agassizia titania, Petrificirung der Muskulatur XLI, 518.
- Allobophora, Hoden und Hodenzellen XLVII, 1, Material und Methode 1, Beschreibender Theil 3, Vergleichender Theil 8, Centrosom 10, Follikelkörper 11, Spermatoblasten 9.
- Altersveränderungen, Bau der Arterien XLVII, 649.
- Amakrine Zellen, Retina der Selachier XLVIII, 97.
- Amakrinen der Wirbelthiernetzhaut XLVII, 103.
- Amitose XLV, 412.
- , Beziehungen der polymorphen Kerne zur XLIV, 163.
- in Riesenzellen XLIII, 625.
- Amitotische Zelltheilung in der Mitteldarmdrüse des Flusskrebse XLI, 389, Vermehrung der Fermentzellen 397, Vermehrung der sog. Fettzellen 413, Weiterentwicklung der Fermentzellen 422, Weiterentwicklung der Fettzellen 439.
- Ammocoetes, Epithel des Kiemendarms von XLV, 294.
- , Knorpel bei XLVIII, 613, Schleimknorpel 634.
- Ammoniummolybdat bei der Histologie des Nervensystems XLIV, 585.
- Amphibien, Kernvacuolen in den Fettzellen der XLVI, 458.
- , Regeneration der Hautdrüsen XLII, 405.
- , Regeneration des Schleimepithels des Magendarmkanals XLVIII, 359.
- , Regeneration von Organen bei XLIX, 441.
- , Verhalten des Nierenepithels bei der Sekretion XLVI, 122.
- , Verhörnung XLVII, 691.
- Amphioxus lanceolatus, Reifung und Befruchtung des Eies von L, 15, Gewinnung des Materials und Laichung des Amphioxus 17, Untersuchungsmethoden 20, Reifungserscheinungen des Amphioxuseies an Ovarialeiern. Bildung des ersten Richtungskörpers. Bildung der zweiten Richtungsspindel 23. Entleerung der Eier und Besamung 32. Bildung der Vorkerne 44. Wachsthum der Vorkerne 49. Verschmelzung der Vorkerne zum Furchungskern; Umwandlung desselben zum ersten Furchungsspindel 52, die erste Furchungsspindel 57, Verhalten polyspermer Eier 60, Histologisches Verhalten der Centrosomen im Amphioxusei 62, Schlussbetrachtungen 67.
- Anadidymus beim jungen Hühnchen XLI, 40.
- Anaphasen, Geschlechtszellen von Salamandra maculosa XLVIII, 20.
- Anas, Mesoderm des Vorderkopfes von L, 71, interepitheliale Zellmasse 73, Urwirbel 75, Kopfhöhlenanlage 102, prämandibuläres Höhlenpaar 103, bei Sela-

- chiern 106, Sauropsiden 106, bei *Anguis fragilis* 107.
- , Nervenendigungen im Schnabel von XLVIII, 329, Material und Methode 329, Grandry'sche Körperchen 331, Tastscheibe 341, Herbst'sche Körperchen 347, freie Nervenendigungen 350, Entwicklung der Nervenendigungen 351.
- *crecca*, Gehirn XLI, 168.
- Anatomie von *Gymnotus electricus* L, 686.
- des Rückenmarks, Beitrag zur XLIII, 252.
- und Entwicklungsgeschichte der Taenien XLII, 442, *Taenia ursina* 442, *Taenia (Davainea) Struthionis Houttoyn* 447, *Taenia serpentina* Schrank. 452.
- und Histologie der *Bilharzia haematobia (Cobbold)* XLVI, 1.
- , vergleichende des Herzens XLIII, 223.
- Angiostomum subrovenosum* XLIX, 616.
- Anguis fragilis*, prämandibuläres Höhlenpaar L, 107.
- , Hypophyse XLII, 572.
- Anhänge der Ohrtrumpete der Säugethiere XLIII, 327.
- Anlage der Hypophyse bei Sauriern XLII, 569, 3fache Anlage bei *Lacerta* 570, Mittelknospe 570, Lateralknospen 573, Trichterfortsatz 575, solide Epithelschläuche 576, *Anguis* 572.
- , erste der Hauptanhangsorgane des Darmkanals beim Frosch XLVI, 632.
- , erste, des *Corpus luteum* bei der Maus XLVII, 281.
- von Schwanz und After bei Fröschen XLIV, 322.
- Anencephalie, künstliche Erzeugung XLIV, 324.
- Anneaux subéquatoriaux*, Ei von *Ascaris megaloccephala* XLVIII, 240.
- Anneliden, Bauchstrang der, und Centralnervensystem der Wirbelthiere XLVIII, 676.
- , Petrificierung der Muskulatur XLI, 529.
- , Sinnesorgane, Vergleich mit denen der Wirbelthiere XLVIII, 677.
- Anomalien der Entwicklung bei *Ascaris megaloccephala* XLVII, 253.
- Anordnung des Archiplasmas in den Pigmentzellen der Knochenfische XLI, 367.
- , segmentale, der Rückenmarkszellen beim Neugeborenen XLVIII, 497.
- Anser canadensis*, Gehirn XLI, 168.
- *domesticus*, Gehörblase XLVIII 654.
- Antennarius*, Nerv, bei *Carcinus Maenas* L, 478, 479.
- Antennen, Verhalten von *Carcinus Maenas* nach Abschneiden der L, 521.
- Anuren, Entwicklung der Gehörblase XLVIII, 664.
- Aorta, Bau und Entwicklung beim Menschen XLVII, 586.
- Aplysia*, Ganglienzellen und Neuroglia XLII, 427.
- Apposition bei der Ossification L, 332.
- Archiplasma, Anordnung in den Pigmentzellen der Knochenfische XLI, 367.
- Archiplasmastreifen im Centrakörper XLIII, 694.
- Archoplasma, Centrakörper XLIII, 646.
- im befruchteten Ei von *Ascaris* XLIX, 347.
- im Hoden des Regenwurms XLVII, 156.

- , nach Boveri, Begriff XLVIII, 208, 221.
- Artemia salina*, Reifung des parthenogenetisch sich entwickelnden Eies von XLIII, 162, Methode und Material 163, Reifung des Eies 166, Chromosome 167, erster Modus 175, zweiter Modus 179, Abnorme Entwicklung 189, Beurtheilung der Bilder 195.
- Arteria carotis communis*, Bau beim Menschen XLVII, 621.
- *carotis*, Drüsen in der Nachbarschaft der XLVI, 239.
- *iliaca communis*, Bau beim Menschen XLVII, 635.
- *subclavia*, Bau beim Menschen XLVII, 614.
- Arterien, grössere, Bau beim Menschen in verschiedenen Altersstufen XLVII, 583, Aorta, embryonale Entwicklung 586, beim Neugeborenen 589, eines 16jährigen Knaben 591, eines Erwachsenen 593, eines 50jährigen Mannes 594, einer 70jährigen Frau 594, Subclavia 614, beim Neugeborenen 615, eines 16jährigen Knaben 616, eines 50jährigen Mannes 616, einer 70jährigen Frau 617, Carotis communis 621, embryonale Entwicklung 621, des Neugeborenen 623, 16jähriger Knabe 624, Erwachsener 624, 50jähriger Mann 625, 70jährige Frau 626, Iliaca communis 635, Neugeborener 636, 16jähriger Knabe 636, Erwachsener 638, 50jähriger Mann 638, 70jährige Frau 639, Altersveränderungen 649.
- Arterie, Trichine in einer des Zwerchfells L, 241.
- Arthropoden, Protoplasmaverbindung zwischen den Blastomeren XLIX, 94.
- Ascaris ammocoetis* XLVIII, 375.
- Eperlani XLIV, 519.
- , leitendes Element in den Muskelfasern von XLIII, 886.
- *megaloccephala*, Ei, Befruchtung und erste Theilung XLIX, 309, Methoden 309, Photogramme 313, Spermatozoen 315, Ovocyte erster Ordnung 315, Bildung der Richtungskörper 318, Bildung der sog. Vorkerne 319, Conjugation der Vorkerne 321, Bildung der ersten Furchungsspindel 325, erste Theilung 329, zweite Theilung 332; Vergleichender Theil. Protoplasma 333, Archoplasma 347, Kern 358, Spindel 361, Polsonnen und Sphären 367, Centrosom 374, Bedeutung der Spindel 392, Reifung 406, Befruchtung 410, die ersten Theilungen 425.
- —, Entwicklung XLVII, 218, Material und Methode 219, Bezeichnungen 222, Furchung und Gastrulation 224, Verschluss des Urmunds 237, Blastomeren, Entwicklung der isolirten 252, Anomalien 253.
- —, Keimzone in den Genitalschläuchen XLI, 324.
- —, Polstrahlung XLIX, 652.
- —, Reifung und Befruchtung der Eier XLIV, 422, Untersuchungsmethode 423, Veränderungen, die das Samenkörperchen und sein Eindringen in das Ei betreffen 437, der Dottersubstanz und der Eimembran 452, in der Anordnung der chromatischen Substanz in dem Keimbläschen und den Richtungsspindeln 457, der achromatischen Substanz in den Richtungsspindeln 467, bei der Bildung der Richtungskörper 478, in der Bildung des Eikerns und des Spermakerns und der ersten Furchungsspindel 486.

- — —, Spermatogenese XLII, 153, Spermatogonien 156, Spermatoocyten 159, Theilungen 174.
- — —, Zellstructuren im Ei von XLVIII, 184, Muttersternstadium 193, Prophasen 199, Metakinese 201.
- — —, Mitosen bei XLIII, 775.
- — — *osculata* XLIV, 528.
- Ascidien, Furchung XLIV, 1, *Ciona intestinalis* 3, *Clavellina lepadiformis* 10.
- Associationselemente im Bauchmark von *Carcinus Maenas* XLIV, 598.
- Astacus fluviatilis*, Auge XLVII, 752.
- — —, Herz, Nervenlemente XLIII, 224.
- Astrosphäre XLVI, 159.
- — —, Centrialkörper XLIII, 496, 637, im Endoplasma der Riesenzellen 586.
- Athmungsorgane von *Hatteria punctata* XLIX, 118, 177.
- Atrophie der Follikel, bei jungen Säugethieren XLVIII, 169.
- Attractionssphäre XLVI, 159.
- — —, v. Beneden'sche XLVIII, 208.
- — —, Betheiligung beim Aufbau des Samenfadens der Säugethiere XLVIII, 111.
- — — im Tritonei XLVIII, 533, Theilung 536.
- — — der Lymphdrüsenzellen von *Macacus cynomolgus* XLV, 598.
- — —, Metamorphose der in den Spermatogonien von *Salamandra maculosa* XLIV, 119.
- — — in der ruhenden Zelle des Hodens von *Salamandra* XLIV, 555.
- — — in den Spinalganglienzellen des Frosches XLVI, 345.
- — — bei der Theilung der Spermatoocyten von *Salamandra maculosa* XLVII, 159, mit 2 Centrosomen 161.
- Aufsteigen des Keimbläschens XLII, 279, 297.
- Auge, Bau des zusammengesetzten, bei den Decapoden XLVII, 748.
- Augenbewegungen bei *Carcinus Maenas* L, 497.
- — — bei *Carcinus Maenas* nach verschiedenen Durchschneidungsversuchen L, 591, 603, 614, 617, 620, 623, 625, 627.
- Augenmuskelnerven, Ursprung bei Vögeln XLIV, 546, 548, 550.
- Augenlinse, Regeneration der nach Exstirpation bei Triton XLVII, 23.
- Aurelia aurita*, Protoplasma-Verbindung zwischen den Blastomeren XLIX, 94.
- Aussenkörnchen, Keimbahn von *Cyclops* XLIX, 39, Natur der 62, Lagerung 71, Auftreten in der S- und A-Zelle 74.
- Ausführungsgang der Hautdrüsen des Frosches XLVII, 146.
- Ausreifung der Selachierspermatozome L, 276.
- Aves, eosinophile Zellen im Blute der XLV, 379.
- — —, Gehirn XLIII, 787, Kleinhirn 787.
- — —, Gehirn XLIV, 534, Ursprung des Trigeminus und der Augenmuskelnerven 534, 546, trochlearis 548, Oculomotorius 550.
- — —, Gehirn XLIII, 96, III. Acusticusgruppe 96, Nervus cochlearis 96, Verschiedenheiten bei den einzelnen Gattungen 104, vestibularis 108, facialis 115.
- — —, Kleinhirn, Nervenlemente XLVII, 707.
- — —, Retina XLIV, 622.
- — —, Verhornung, Federn XLVII, 696, Muskelmagen 698.
- Axē, organische der Lymphocyten XLIII, 522, 705.

- Axencylinder XLV, 387.  
 —, Rückbildung im Froschlarvenschwanz XLV, 502.
- Axencylinderfortsatz XLI, 62.  
 — der Ganglien des sympathischen Nervensystems der Säugethiere XLVI, 330.
- Axencylinderfortsätze der sympathischen Knoten bei Mensch und Säugethieren XLIX, 597.
- Axenfaden der Spermatozoen bei *Salamandra maculosa* L, 300.  
 — des Samenfadens von *Salamandra maculosa* L, 113.  
 —, Entstehung des im Samenfadens von *Salamandra maculosa* L, 116.
- Axenkörper des Samenfadens von *Salamandra maculosa* L, 112.
- Axenplatte, Gehörorgan bei Anuren XLVIII, 664.
- Axone und Collateralen, Hirnrinde XLVIII, 552.
- B**akterien in den Rectumdrüsen und in den Magendrüsen des Hundes XLII, 146.
- Barteln der Ganoiden XLIX, 773.
- Basichromatin im Zellkern XLIII, 548.
- Batrachier, Beziehungen zwischen Nerv und Muskel XLVII, 416.
- Bau des Darmkanals XLIX, 7.  
 — und Entwicklung der Darmfollikel XLII, 583.  
 —, feinerer, des sympathischen Nervensystems bei den Säugethieren XLVI, 305.  
 —, feinerer, der sympathischen Ganglienzelle beim Frosch XLVI, 724.  
 — der Gelenke, feinerer XLIII, 266.  
 — der Giftdrüsen bei Amphibien XLII, 410.  
 — des Luftsackes bei *Equus caballus* XLIII, 347.
- der Milz XLVI, 673.  
 — der Nervenendigungen in der Schnauze des Schweins XLV, 624.  
 — der Nervenzellen XLI, 62.
- Bauchflosse der Teleostier, Entwicklung XLVI, 530.
- Bauchhöhleneier von *Triton taeniatus* XLIII, 45.
- Bauchmark von *Carcinus Maenas* XLIV, 593, L, 464.
- Bauchmuskeln, seitliche der anuren Batrachier XLVII, 420, äusserer 423, innerer 425.
- Baumwarder s. *Mustela*.
- Becherzellen der Darmschleimhaut XLIX, 7.  
 — im Darm von *Hatteria punctata* XLIX, 159.  
 — in der Nasenschleimhaut L, 553.  
 —, Vogeldarm XLI, 111.
- Bedeutung der circulären Furche in der Entwicklung der Schultze'schen Doppelbildungen von *Rana fusca* XLVI, 654.  
 — des Epithelkörpers in der Nachbarschaft der Schilddrüse XLVI, 272.  
 — der Gianuzzi'schen Halbmonde XLVI, 621.  
 — des Hauptnucleolus des Keimbläschens XLII, 280, 290.  
 — des Pigments XLIII, 390.
- Beeinflussung des Pigments bei *Salamandra maculata* XLVII, 719.
- Befruchtung des Eies von *Amphioxus lanceolatus* L, 15.  
 — des Eies bei *Cyclops brevicornis* XLVI, 594.  
 — der Eier bei *Ascaris megalocephala* XLIV, 422.  
 — des Eies von *Ascaris* XLIX, 410.  
 — und Furchung des Eies der Maus XLV, 15. Einleitung 15, Literatur 16, Material und Me-

- thode 22, die Brunst der Maus 27, Ovulation 30, Copulation 33, Tuba Fallopiæ, Veränderungen durch Brunst und Copulation 36, Ovarialei zur Zeit des Follikel sprunges, unbefruchtetes Tubenei und der Modus der Richtungskörperbildung 41, Schicksal der Eier in ungeplatzen Follikeln und die Follikelatresie 57, Eindringen der Spermatozoen ins Ei und die Bildung der Vorkerne 62, Weitere Schicksale der Vorkerne 67, Bildung der Chromosome in den Vorkernen, Anlagerung an die erste Furchungsspindel, die erste Theilung des befruchteten Eies 69, Stadium von 2 Furchungskugeln 77, Furchung bis zum Eintritt des Eies in den Uterus 82, Schicksal unbefruchteter Eier in der Tuba 86, Ueberfruchtung 87.
- bei Nemertinen XLIX, 625.
- bei *Physa fontinalis* XLVII, 335.
- bei *Prostheceraeus vittatus* XLVIII, 587, Schema der 604.
- des Tritoneies XLVIII, 523.
- Besamung der Eier bei *Amphioxus* L, 32.
- Bewegliche Bindegewebszellen XLV, 579.
- Beziehungen des Epithels der schlauchförmigen Drüsen des Magendarmkanales zu dem Oberflächenepithel der Schleimhaut XLII, 82.
- Bildung collagener Fasern XLIII, 381, 384.
- elastischer Fasern XLIII, 381, 384.
- des Hautpigments L, 369.
- der Richtungskörper bei *Prostheceraeus vittatus* XLVIII, 587, der I. Richtungsspindel 589, des weiblichen Vorkerns 596, des männlichen Vorkerns 597, der I. Furchungsspindel 599.
- der Spindel während der Mitose XLIV, 267.
- der Synovia XLIII, 878.
- des unteren Blattes bei der Keimblätterbildung von *Daphnella* XLI, 659.
- der Vierergruppen, beim Keimbläschen XLI, 452, 464.
- Bilharzia haematobia*, Anatomie und Histologie XLVI, 1, Material 7, Grösse und Körperform 9, Haut 15, Weibchen 16, Männchen 17, Parenchym 22, Muskulatur 29, Saugnäpfe 29, Hautmuskelschlauch 31, Darmapparat 44, Weibchen 44, Männchen 47, Nervensystem 60, Hirncommissur 61, Gehirnganglien 63, periphere Nerven 63, Ganglienzellen 68, Excretionsapparat 68, Genitalapparat 78, Männchen 78, Weibchen 87, Keingang 94, Dotterstock 95, Uterus 98.
- Bindegewebe, als Einschluss im Hühnerei XLV, 666.
- , lockeres, mikroskopische Anatomie und Physiologie XLV, 574, Pikrocarminfärbung 575, verschiedene Arten der Bindegewebszellen 579.
- , Rückbildung im Froschlarvenschwanz XLV, 506.
- , Trichinen in dem L, 250.
- Bindegewebsbündel der Gelenkmembran XLIII, 292.
- Bindegewebszellen, bewegliche XLV, 579, fettbildende 570, gewebbildende 580, rudimentäre 580, gefässbildende 580, fettübertragende 580.
- , fixe XLIII, 381, 384.
- , platte, Differenzirung des Kerns XLIII, 417, verästelte 417.

- Bipolare Zellen, Retina der  
Selachier XLVIII, 92.
- Blastomeren, Entwicklung der  
isolirten bei *Ascaris megaloccephala* XLVII, 252.
- , Protoplasmaverbindung zwi-  
schen den XLIX, 94.
- Blastophaera, bei den Cladoceren  
XLI, 340.
- Blastula bei Nemertinen  
XLIX, 626.
- Blatta, Hodenzellen XLVII, 156.
- Blennius ocellaris XLI, 381.
- trigloides, Pigmentzellen XLI,  
376.
- Blut, Entstehung der körperlichen  
Elemente XLII, 217.
- , eosinophile Granulationen,  
Entstehung der des XLV, 370.
- , Trichinen in L, 239.
- Blutgefäße in den Darmlymph-  
knötchen XLII, 590.
- , des Luftsackes bei *Equus ca-  
ballus* XLIII, 347.
- der Milz XLVI, 679.
- , Rückbildung im Froschlarven-  
schwanz XLV, 506.
- Blutkörperchen im bebrüteten  
Hühnerei XLIV, 237. Metrocyten  
240, 242. Kernlose, rothe 240,  
242, Lymphocyten 241, 244. eosi-  
nophile Zellen 241, 245, kern-  
haltige rothe Blutkörperchen 245.
- , rothe, Differenzirung des  
Kerns XLIII, 418.
- , rothe, feinerer Bau beim  
Hühnerembryo XLVI, 414, Me-  
thode 415, Kern 419, Centrälkör-  
per 419, Zellecontouren 422, Telo-  
kinese, Telophase 425, Tochter-  
zellen 425, Mikrocentrum 428.
- Blutplättchen XLII, 236.
- in den Darmlymphknötchen  
XLII, 590. 600.
- Bombinator igneus, innerer  
seitlicher Bauchmuskel, Nerven-  
eintritt XLVII, 427.
- , Regeneration der Linse  
XLIX, 448.
- Bombyx mori*, Spermatogenese  
L, 742.
- Bos, Ciliarnerven XLIX, 5.
- , Nervenendigungen in den  
Tasthaaren L, 147.
- , Olive XLV, 456.
- , Primitivorgane XLV, 555.
- taurus, Zwischensubstanz des  
Hodens XLVIII, 695.
- Bowman'sche Drüsen der Nasen-  
schleimhaut L, 553.
- Bradypus, Epitrichium  
XLIX, 576.
- Braunes Fettgewebe der Ratte,  
XLV, 513, 518, feinerer Bau 518,  
bei Mittelernährung 518, bei ex-  
tremen Ernährungszuständen 523.  
Entwicklung 531.
- Brombeerspinner s. *Gastero-  
pacha rubi*.
- Bronchus, Epithel des bei *Am-  
moetes* XLV, 304.
- Brunner'sche Drüsen, Sekret-  
capillaren XLV, 463.
- Brunst der Maus XLV, 27.
- Brustflosse der Teleostier, Ent-  
wicklung XLVI, 542.
- Bürstenbesatz der normalen  
Nierenepithelien XLVI, 137, Ver-  
halten zu den Heidenhain'schen  
Stäbchen 139, functionelle Bedeu-  
tung 140.
- Bufo variabilis*, Rückbildung  
der Gewebe im Schwanz der  
Larve von XLV, 475.
- vulgaris, Gehörblase  
XLVIII, 645.
- Bulbus olfactorius*, Neuronen  
XLVII, 741.
- Bythotrephes, Aufsteigen des  
Keimbläschens im Ei von  
XLII, 301.
- Cacatua galeata*, roseicapilla  
XLI, 168.

- Cairina moschata*, Gehirn  
 XLI, 168.
- Calamoichthys calabaricus*,  
 Embryonalniere von XLIV, 216,  
 Vornierengang 217, Vorniere 219,  
 Urniere 221.
- Callopterus Agassizi*, Petrifici-  
 rung der Muskulatur XLI, 517.
- Canis vulgaris*, Bacterien in den  
 Rectumdrüsen und in den Magen-  
 drüsen des XLII, 146.
- — —, Bau der Gallencapil-  
 laren XLII, 71.
- — —, Centrosom und Sphäre in  
 den Spinalganglienzellen von  
 XLVI, 345.
- — —, Ciliarnerven XLIX, 4.
- — —, fettartige Substanzen des  
 Hodens L, 655.
- — —, Zahl und Grösse der Gianuzzi'-  
 schen Halbmonde XLIX, 751.
- — —, Nervenendigungen in den  
 Tasthaaren L, 147.
- — —, Verhalten des Nierenepithels  
 bei der Harnabsonderung  
 XLVI, 126.
- — —, Olive XLV, 456.
- — —, Primitivorgane XLV, 555.
- — —, schleimabsonderndes Epithel  
 des Magens XLII, 89.
- — —, Schilddrüse XLVII, 215.
- — —, sympathisches Nervensystem,  
 Ganglien XLVI, 309.
- — —, Zwischensubstanz des Hodens  
 XLVIII, 695.
- Canthocamptus staphylinus*,  
 Eireifung bei XLV, 202.
- Carassius auratus* XLVI, 509.
- Carcinus maenas*, Auge  
 XLVII, 765.
- — —, Centralnervensystem von  
 XLIV, 579.
- — —, Nervensystem von L,  
 460, Anatomie 463, Bauchmark  
 464, motorische Elemente 465,  
 Commissurelemente 467, recep-  
 torische Elemente 469, Gehirn 469,  
 Opticus 474, Oculomotorius 477,  
 Tegumentarius 478, Antennarius  
 I 478, Antennarius II 479, Com-  
 missurelemente 480, Physiologie  
 486, Nomenclatur 486, physiolo-  
 gische Versuche 493, normales  
 Thier 493, Kopfreflexe 493, Augen-  
 bewegungen 497, Ruhelage, nega-  
 tiver Phototropismus und Kalyp-  
 totropismus 500, Gang 500, Re-  
 flexe 508, Schwimmen 514, Putzen  
 514, Nahrungsaufnahme 515, Co-  
 pulation 519, Verhalten nach  
 Schwärzung der Cornea 520,  
 nach Abschneiden beider erster  
 Antennen mit Ausnahme des  
 Basalgliedes 521, Fortnahme bei-  
 der Statocysten 521, Vergleichs-  
 versuch an Palaemon 525, Wirk-  
 ung der Statocyste 528, Exstir-  
 pation einer Statocyste 531, Me-  
 thode zur Freilegung des Gehirns  
 534, Qualitäten der peripheren  
 Nerven 540, Literatur 543.
- Carcinus maenas*, Centralner-  
 vensystem L, 589, Durchschnei-  
 dung beider Schlundganglien 590,  
 Reflexe der Kopforgane, Augen-  
 bewegungen 591, Ruhelage 592,  
 Gang, Aufbäumreflexe 593, Starr-  
 krampfreflex, Eierschutz-, Ver-  
 theidigungs- und Umdrehreflexe  
 594, Schwimmen, Putzen, Nah-  
 rungsaufnahme 595, Copulation  
 597, Durchschneidung beider  
 Schlundcommissuren hinter den  
 Schlundganglien 599, Heraus-  
 nahme beider Schlundganglien  
 599, Durchscheidung einer  
 Schlundcommissur (Schwächung  
 der Muskulatur auf der operirten  
 Seite, Kreisgang) 601, Reflexe  
 der Kopforgane 602, Augenbe-  
 wegungen, Ruhelage 603, Gang  
 604, Reflexe 610, 611, Schwimmen,  
 Putzen, Nahrungsaufnahme 611,

Copulation 612, Spaltung des Gehirns von vorne bis hinten in der Mittellinie 612, Kopflexe 613, Augenbewegungen, Ruhelage, Gang 614, Reflexe 615, Putzen, Nahrungsaufnahme, Copulation 616, Durchschneidung der Opticuscommissur 616, Längsspaltung des Gehirns vom vorderen Rande bis zum Mittelloch (Verschwinden der Compensationsbewegungen, der Augenbewegungen bei passiver Rotation um die vertikale Axe und des negativen Phototropismus, Störung in der Correlation des Ganges, normale Reaction auf der Drehscheibe, Verstärkung der Reflexerregbarkeit) 617, Augenbewegungen, Kopflexe, Ruhelage 617, Gang 618, Reflexe 618, 619, Nahrungsaufnahme, Copulation 619, Spaltung des Gehirns in der Mittellinie vom hinteren Rande bis zum Mittelloch (Fortfall der Uebertragung mechanischer Reize von einer Seite auf die andere) 619, Kopflexe, Augenbewegungen, Ruhelage, Gang, Reflexe 620, Längsspaltung des Gehirns und Durchschneidung einer Schlundcommissur 621, Durchschneidung des Oculomotoriusbündels, welches sich im Neuropilum oculomotorii mediale verzweigt (Fortfall der Flexionsbewegungen des Auges) 621, Herausnahme eines oder beider Globuli (Störung in der Correlation des Ganges, Verschwinden des negativen Phototropismus, ungehemmter Verlauf der Reflexe 622, Augenbewegungen, Ruhelage, Gang 623, Reflexe, Nahrungsaufnahme, Copulation 624, Abtragung des ganzen vorderen Ganglienzellpolsters

(Fortfall der Compensationsbewegungen und des Seitwärtsganges, Ancestorgang) 625, Augenbewegungen, Ruhelage 625, Gang 626, Umdrehreflex 627, Abtragung der einen Hälfte des vorderen Ganglienzellpolsters (Fortfall der Compensationsbewegungen, Kreisgang) 627, Augenbewegungen 627, Ruhelage, Gang, Reflexe 628, das normale Functioniren von Neuronen nach Fortnahme der zugehörigen Ganglienzellen 629, Fortnahme der Cellulae angulares 633, Resultate der electricischen Reizung 636, Versuche am Bauchmark, Querdurchschneidung des Bauchmarks im fünften Mundganglion 637, Durchschneidung der Längscommissur zwischen zweitem und drittem Schreitbeinganglion auf einer Seite 638, Durchschneidung der Quercommissuren des dritten und vierten Beinganglions 638. *Caturus fureatus*, Petrificirung der Muskulatur XLI, 515. *Cavia cobaya*, Aufbau des Samenfadens XLVIII, 113. —, Atrophie der Ovarialfollikel XLVIII, 169. —, Ganglien des sympathischen Nervensystems XLVI, 309. —, centraler Verlauf der Gehörnerven XLV, 454. —, Verhalten des Nierenepithels bei der Harnabsonderung XLVI, 126. —, Primitivorgane XLV, 548. —, Zwischensubstanz des Hodens XLVIII, 695. *Cellulae angulares*, Fortnahme bei *Carcinus maenas* L, 633. Celluläre Degeneration, der Riesenzellen XLIII, 628. Centrale Nervenzellen bei Säugethieren XLVI, 391.

Centralkörper, Begriff XLVIII, 244, Grösse 262.

—, Beteiligung beim Aufbau des Samenfadens der Säugethiere XLVIII, 111.

Centralkörperchen, Beziehung zu der Structur des Protoplasma XLIV, 273.

Centralkörper der Riesenzellen XLIII, 569.

— der rothen Blutkörper beim Hühnerembryo XLVI, 419.

— und Sphäre, beim Aufbau des Samenfadens der Säugethiere XLVIII, 686.

—, Bildung des Samenfadens von Salamandra maculosa L, 115.

— in den Spermatogonien von Salamandra maculosa XLIV, 122.

— in den Zellen des Sesambeins in der Achillessehne des Frosches XLV, 133.

— der sympathischen Ganglienzellen beim Frosch XLVI, 732.

—, Untersuchungen über und Beziehungen zum Kern- und Zellprotoplasma XLIII, 423, Material 426, Methoden 427, Färbungen 430, Ortsbestimmung der Centralkörper 447. I. Lymphzellen 451, Anzahl der Centralkörper 456, Nebenkörperchen der Centrosomen 459, Mikrocentrum 461, Zählungsversuche 469, Grössenunterschiede der zu einander gehörigen Centralkörper 473, Inconstanz der Nebenkörperchen 479, Bedeutung derselben. Anlage der Centralspindel 480, Centralspindelkörperchen 481, Mitosen mit überzähligen Centralkörpern 483. Centrosomen 484, Knospung, Theilung der Centrosomen 485, Verhältniss der Erzeugung der Centrosomen und der Theilung des Mikrocentrums zur Mitose 488.

II. Gleiche Ursache für Stellung

des Mikrocentrums und die Polymorphie des Kerns XLIII, 490, verschiedene Kernformen in Leucocyten 490, Protoplasma und Lagerung des Kerns und Mikrocentrums 493, Astrosphäre und van Beneden'sches Körnerstratum 496, Radien der Zelle 497, Zellenfäden 498, concentrische Kreisfiguren 499, Spannungsgesetz 501, Kernmembran 502, Spannungsverhältnisse des Mitoms in der Kernruhe 505, Stellungsverhältnisse des Mikrocentrums und Kerns, Erklärung 506, Polymorphie des Kerns, Erklärung 508, Vergleichendes 516. III. Ueber den Versuch Flemming's, aus der Duplicität der Centralkörper eine Polarität der Zelle herzuleiten 518, Zellenaxe 522. IV. Die mitotischen Schlussbewegungen, Telophasen, Telokinesis 524, Schicksale der Centralspindel beim Leucocyten 527, Drehung des Kerns 535. V. Structur der Kerne, besonders der Lymphocyten 536, Kernstructuren, Gerüste 538, Linnin und Kügelchen 540, Chromatophilie der Kernsubstanzen, Basichromatin und Oxychromatin oder Lanthanin 542, Nucleine 548. VI. Riesenzellen 544, äussere Form und Inhalt des Zellkerns 549, Endoplasma und Exoplasma 553, perforirende Kanäle 553, Inhalt der Zellkerne 558. VII. Zellprotoplasma 558, Innen-, Mittel- und Aussenschicht des Exoplasmas 558, Grenzmembran dritter Ordnung 560, zweiter Ordnung 562, erster Ordnung 563, Endoplasma 566. VIII. Centralkörper und Centralkörpergruppen der Riesenzellen 569, Zahl 569, Haupt- und Nebengruppen der Centralkörper 571, Centralkörperver-

streuung 573. IX. Protoplasma der Riesenzellen, feinerer Bau 578, Endoplasma, Structur 578, Mitomfäden und Granulirung 578, radiäre Einstellung des Mitoms 580, concentr. Kreisfiguren 584, Astrosphäre im Endoplasma 586, Innenschicht des Exoplasmas 587, radiäre Streifungen 587, Mikrocentrum und Centralkörper-Haupt- und Nebengruppen 590, Mittelschicht im Endoplasma 591, Grenzmembran dritter Ordnung 594, Körner 594, Function der Riesenzellen 596, Randsäume 597, Mittelschicht des Endoplasma 598, Färbbarkeit 589, Bau 599, Veränderungen, functionelle 600, Aussenzone des Exoplasmas 603, Bau 603, Zerfall der Randsäume 604, Entstehung derselben 606, Mikrosomenstrata und Zellmembran 608, Abarten der Riesenzellen 610, Function, Phagocytose 613. X. Entwicklungsgeschichte der Riesenzellen 617, ohne Endoplasma 619, multiple Mitosen 620, concentrische Gliederungen des Protoplasma 621, Mitosen im Knochenmark 622, Bedeutung der multiplen Mitosen 624, directe Zellentheilung, Amitose 625. XI. Degenerationerscheinungen an Riesenzellen 628, celluläre Degeneration, Arnold'sche Form, chromatolytische Form des Kerns 627, Schwund des Protoplasmas 631, Zerfall der Kerne und Zellen 633. XII. Centralkörper, Theoretisches 634. XIII. Astrosphäre 637. XIV. Archoplasma 646. XV. Ubiquität der Centralkörper 651, Centrosomen neuer Bildung 652, Fibrillenspaltung 654, XVI. Substanz der Centrosomen 656, Färbung 657, Hämatoxylin 657, spezifische Substanz der Centrosomen

663. XVII. Physiologische Rolle der Centralkörper 664, Insertionsmittelpunkte 666, Theilung der Centrosomen 668, Zwischenmasse im Mikrocentrum 671. XVIII. Herkunft der Centralkörper 680, Centralspindel 685, achromatische Substanz des Mikrocentrums der Lymphocyten 687, Macronucleus der Infusorien 690, Spindelmantel und Polstrahlung 692, Archiplasmastreifen 694, directe Zellentheilung 694. XIX. Polaritätshypothese 697, Orientierungsproblem 697, organische Axe der Lymphocyten 705, Zellenaxe und Polarität 708, Mechanik der Mitose 711, Drehung der Zellenaxe am Schluss der Mitose 718, XX. Drehungswinkel, gesetzmässige 719, telokinetische Drehungen 719.

Centraler Verlauf des Gehörnervs XLV, 450.

Centralnervensystem von *Esox lucius*, feinerer Bau XLIV, 345, Methode 346, Schichten und Faserverlauf im Tectum lorum opticorum 347, Zellen des Opticusdach 353, Schlussfolgerungen 361.

— von *Carcinus maenas* XLIV, 579, Methylenblaufixation 579, chemische Vorbemerkungen 579, Ammoniummolybdat 585, nach Ehrlich 589, Bauchmark 593, motorische Elemente 594, sensible Elemente 597, Associationselemente 598, Gehirn 602, Elemente des Opticus 603, Nerv tégumentaire 607, Nervus antennarius II 607, Antennarius I 609, Oculomotorius 609, vordere Medianerven 610, Associationselemente 611, des Bauchmarkes mit Zellen im Gehirn 611, Gehirnthteile untereinander 612.

— von *Carcinus maenas* L, 589.

- , bei Säugethieren, Darstellung durch subcutane Methylenblauinjection XLVI, 282.
- Centralspindelfasern, im befruchteten Ei von *Ascaris megaloccephala* XLVIII, 194.
- Centralspindel, der Centralkörper XLIII, 480. 527. 685.
- in den Zellen des Sesambeins der Achillessehne des Frosches XLV, 141.
- , Spermakern L, 212.
- Centralspindelkörperchen XLIII, 481.
- Centren, mechanische, im Protoplasma XLIV, 273.
- Centrifugale Fasern in der Retina der Vögel XLIV, 628.
- —, im Sehappen der Cephalopoden XLVII, 62.
- Centrosome XLVI, 150.
- XLIX, 679.
- im Amphioxusei L, 62.
- Bedeutung XLII, 311.
- im befruchteten Ei von *Ascaris* XLIX, 309. 374.
- , in den Hodenzellen des Regenwurms XLVII, 10.
- in den Knorpelzellen von *Myxine* XLVIII, 621.
- , Identität mit dem Paranuclearkörperchen der gekernten Erythrocyten XLVI, 618.
- als Insertionsmittelpunkte der organischen Radien XLVIII, 258.
- , in Lymphzellen XLIII, 459. 484, Knospung, Theilung 485, Verhältniss zur Mitose 488, in Riesenzellen 652, 656, 663, Theilung 668.
- in der ruhenden Zelle des Hodens von *Salamandra maculata* XLIV, 555.
- des Samenfadens von *Salamandra maculosa* L, 304.
- und Attractionssphäre in der ruhenden Zelle des Salamanderhodens XLIV, 555. Zusammenhang des Cytomitoms mit dem Lingerüst des Kerns 575.
- , bei der Spermatogenese von *Ascaris megaloccephala* XLII, 174. 193.
- , Spermakern L, 206.
- Centrosomen, zwe in der Attractionssphäre der Spermatoocyten von *Salamandra maculosa* XLVII, 161.
- und Sphäre in den Spinalganglienzellen des Frosches XLVI 345, Hund und Katze 367, Körner im Endoplasma XLVI, 355.
- Centrosome, Verhältniss zum Protoplasma XLVIII, 181, die im befruchteten Ei von *Ascaris megaloccephala* wahrnehmbaren Zellstrukturen, Methode 184, Muttersternstadium 193, Zug- und Mantelfasern 193, Centralspindelfasern 194, Polstrahlung 195, Prophasen 199, Metakinese 201, allgemeiner Theil 206, v. Beneden'sche Attractionssphäre, Boveri'scher Archoplasmabegriff, Structur des Protoplasma 208, Attractionssphäre 208, Begriff des Archoplasma 221, Mitom 236, Filarmasse, Spongioplasma, Reticulum 236, van Beneden'sche Cônes antipodes und anneaux subéquatoriaux 240, Begriff des Centralkörpers 244, Centrosome als Insertionsmittelpunkte der organischen Radien 258, Grösse der Centralkörper 262.
- Cephalopoden, Petrificirung der Muskulatur XLI, 525.
- , Sehappen XLVII, 45, Rinden- und Markzone 51, Retinalfasern und ihre Endigung 56, centrifugale Fasern und ihre Endigung 62, äussere Körnerschicht 64, oberflächliche grosse Zellen 66,

- äussere Körnerzellen 70, innere  
 Körnerschicht 73, Mark 77, Gang-  
 lion pedunculi 79, plexiforme  
 Schicht 86, 110, Sehzellen 95,  
 Spongioblasten, Amakrinen 103,  
 Gliazellen der plexiformen Schicht  
 111, centrifugale Fasern 115.
- Cephalotrix bioculata*  
 XLIX, 505, Entwicklung.
- Cercaria monostomi*  
 XLVIII, 376.
- Cercopithecus fuliginosus*,  
 Magen XLI, 19, äussere Form  
 XLI, 19, Drüsen XLI, 20.
- , Magen XLI, 19.
- Cervus*, Nervenendigungen in den  
 Tasthaaren L, 147.
- Chemismus des Pigments* L, 369.  
 — der Zonulafasern L, 572.
- Chimaeropsis*, petrificirte Cutis  
 XLIV, 104.
- paradoxa, Petrificirung der  
 Muskulatur XLI, 512.
- Chiroptera*, Ohrtrompete  
 XLIII, 361.
- Chondroblasten*, bei Cyclosto-  
 men L, 187.
- Choloepus*, *Epitrichium* XLIX, 576.
- Chorda dorsalis*, menschliches  
 Primordialcranium XLIV, 71,  
 Histologie 72, Verlauf 72.
- —, Rückbildung im Frosehl-  
 arvenschwanz XLV, 488.
- Chromatin* in den Kernen der  
 Spinndrüsen der Raupen XLV, 577.
- Abspaltung, Keimbahn von  
*Cyclops* XLIX, 63.
- , Elimination in den Sperma-  
 togonien von *Salamandra macu-  
 losa* XLIV, 137, 157.
- Chromatinfäden* XLVI, 205.
- Chromatinfadenknäuel* im  
 Ovarialei von *Triton taeniatus*  
 XLIII, 12.
- Chromatinfadenstränge* im  
 Ovarialei von *Triton taeniatus*  
 XLIII, 19, 30.
- Chromatingerüst* des Kerns  
 XLIV, 250.
- Chromatische Substanz* bei der  
 Eitheilung von *Cyclops brevi-  
 cornis* XLVI, 598.
- und achromatische Stufe der  
 Wachstumsphase des Keimbläs-  
 chens XLI, 453.
- Substanz, der Keimbläschen  
 in den Richtungsspindeln der  
 Eier von *Ascaris megaloccephala*  
 XLIV, 457.
- Figur im Kern, Zusammen-  
 ziehung und Dehnung XLIV, 281.
- Chromatophilie* der Kernsub-  
 stanzen XLIII, 548.
- Chromatolyse* XLVIII, 447.
- , künstliche XLIV, 260.
- , Follikelatrophie XLVIII, 164.
- des Kerns der Riesenzellen  
 XLIII, 627.
- Chromatophoren* der Fische,  
 Nerven XLVI, 370.
- der Haut XLIII, 91.
- der Oberhaut der Säugethiere  
 XLII, 6. 9.
- Chromosmiumessigsäure*,  
 Wirkung auf Zellkerne XLV, 162.
- Chromosome*, bei den Eiern von  
*Artemia salina* XLIII, 167.
- , Individualität der XLV, 342.
- , Längsspaltung der in den  
 Tochterkernen XLIV, 281.
- , Reduction der XLVII, 386.
- , Reduction der des Keimbläs-  
 chens XLI, 479.
- , Reduction der im befruchte-  
 ten Ei von *Physa fontinalis*  
 XLVII, 372.
- , Reduction im Salamander-  
 hoden XLVIII, 64.
- bei der Spermatogenese von  
*Ascaris megaloccephala* XLII, 155.
- , Zahlenreduction bei der Ei-  
 reifung XLV, 262.
- Chromatinreduction*, in der  
 Samen- und Eireife XLVI, 168.

- Periode der Theilungen der Ur-samenzellen (Spermatogonien) von *Grylotalpa vulgaris* 172, Periode der Reifung und der beiden letzten Theilungen 176, Eireifung der Copepoden und Entstehung der Vierergruppen 195, Chromatinfaden 205, I. Periode, Theilungen der Ureizellen 208, Perioden des Wachstums und der Reife 213, Allgemeines 219.
- Ciliarnerven, Histologie XLIX, 1, beim Hund 4, Kalb 5, Katze 5, Schwein 5, Mensch 5.
- Cilien, Wiederersatz beim Menschen XLVII, 492.
- Ciona intestinalis*, Furchung XLIV, 3.  
— —, Protoplasmaverbindung zwischen den Blastomeren XLIX, 94.
- Circuläre Furche, Bedeutung in der Entwicklung der Schultzeschen Doppelbildungen von *Rana fusca* XLVI, 654.
- Cladoceren, Keimblätterbildung bei den XLI, 339. 353. 650, Theoretisches XLI, 675.
- Clarke'sche Säulen beim Neugeborenen XLVIII, 504.
- Clasmatocten XLV, 585.
- Clavellina lepadiformis* Furchung XLIV, 10.  
— —, Protoplasmaverbindung zwischen den Blastomeren XLIX, 94.
- Coelelenteraten, Protoplasmaverbindung zwischen den Blastomeren XLIX, 94.
- Collagene Fasern, Bildung XLIII, 381, 384.
- Collateraläste der Nervenzellen der Hirnrinde XLVIII, 568.
- Collaterale Fädchen in der Retina der Vögel XLIV, 637.
- Concentrische Anordnung der Körnerschollen in den Spinalganglienzellen bei Säugethieren XLVI, 389.  
— — Kreisfiguren im Zellenleibe XLVIII, 499. 621.
- Cônes antipodes, Ei von *Ascaris megalcephala* XLVIII, 240.
- Conjugation der Vorkerne im Ei von *Ascaris* XLIX, 321.
- Conjunctiva palpebr.*, Nervenendigungen beim Menschen XLIV, 15.
- Continuität der Zonulafasern L, 574.
- Contractionerscheinung, eigenartige bei *Pelomyxa palustris* XLIV, 228.
- Contraste, der Farben auf optischem Wege L, 437.
- Copepoden XLVI, 579.  
— —, Eier bei XLV, 200.  
— —, Eireifung XLVI, 195.
- Copulation bei *Carcinas maenas* L, 519.  
— — bei *Carcinas maenas* nach verschiedenen Durchschneidungsversuchen L, 597, 612, 619, 624.  
— —, bei Mäusen XLV, 33.  
— — zweier Zygoten einer *Spirogyra* XLIX, 462.
- Cordylophora lacustris*, Zellmembran XLVII, 563.
- Cornu ammonis*, Neuronen XLVII, 742.
- Coronella austriaca*, Zirbel bei L, 388.
- Corpora lutea vera u. spuria* bei der Maus XLVII, 296.
- Corpus luteum*, Graaf'scher Follikel XLI, 287.  
— —, Bildung bei der Maus XLVII, 261, Einleitung 261, Literatur 261, Material und Methode 268, der sprungreife Follikel 270, der frisch geplatze Follikel 272, erste Anlage des *Corpus luteum* 281, Vorgänge bis zur Bildung des

- definitiven gelben Körpers 284, Gefäße des Corpus luteum 294, Corpora lutea vera und spuria 296, weitere Schicksale des Corpus luteum 300.
- trapezoïdes, bei Thieren XLV, 455.
- Corvus corone, Gehirn XLI, 168.
- Crustaceen, Ganglienzellen und Neuroglia XLII, 432.
- , Nervelemente des Herzens XLIII, 230.
- Cryptenknospen in den Darmlymphknötchen XLII, 592, 616.
- Cucullanus Dumerilii XLIX, 615.
- Cutis, Bau bei Hatteria punctata XLVII, 577.
- , Phosphoritisirung bei fossilen Fischen XLIV, 87.
- , petrificirte im einfachen Licht XLIV, 91, im polarisirten Licht 97.
- Cyanea capillata, Protoplasma-Verbindung zwischen den Blastomeren XLIX, 94.
- Cyanocitta cristata, Gehirn XLI, 168.
- Cybister Roeselii, Epithel des Mitteldarms XLII, 116.
- Cyclops brevicornis, Keimbahn von XLIX, 35, Aussenkörnchen, Ectosomen 39, Körnchensphäre 39, Tochter-Doppelkerne 39, Körnchenzelle 39, Heterotypie und Doppelkernigkeit 41, Nucleolarsubstanz 43, Phasendifferenz 43, Urentodermzelle 50, Urogenitalzelle 52, Urmesodermzellen 54, Entodermplatte 56, Einstülpung derselben 60, Natur der Aussenkörnchen 62, Chromatin-Abspaltung 63, Nucleolen 66, einseitige Lagerung der Aussenkörnchen 71, Auftreten der Körnchen in der S- und A-Zelle 74, Cyclops viridis 84.
- , Ei von, Selbständigbleiben der väterlichen und mütterlichen Kernsubstanz während der ersten Entwicklung des befruchteten XLV, 339, erster Furchungskern 339, Hermaphroditismus der Zelle 341, erster Furchungskern 345, zweite Theilung 355, dritte 356, mittlere Furchungsstadien 360, spätere 361.
- —, Selbständigkeit der väterlichen und mütterlichen Kernbestandtheile während der Embryoentwicklung von XLVI, 579, Vorstadien der ersten Richtungstheilung 582, Bildung der beiden Richtungskörper 585, Befruchtung des Eies 594, Lagebeziehungen zwischen Spermakern, Richtungsspindeln und Furchungsspindel 594, chromatische Substanz während der Theilung 598, Zweitheiligkeit der ruhenden Kerne 602, weitere Furchungsstadien 603, Bildung der Urogenitalzellen 605, Verhalten der ruhenden Urogenitalzellen 610.
- , Mitosen bei XLIII, 775.
- tenuicornis, Kernbestandtheile während der Embryonalentwicklung XLVI, 579.
- viridis XLIX, 84.
- Cyclostomen, Histologie und Histogenese des Knorpels XLVIII, 606, Hyalinknorpel 608, Parenchymknorpel 608, die einzelnen Formen des Knorpels der Cyclostomen, der mit Haematoxylin sich blau färbende Knorpel 610, bei Ammocoetes und Petromyzon 613, der gelbe Knorpel 614, Knorpelkapsel 616, Myxine 619, Centrosome in den Knorpelzellen von Myxine 621, postembryonale Bildung aus den verschiedenen Bindegewebsarten des Körpers 621, Füllgewebe 629, Schleim-

- knorpel des Ammocoetes 634, Vorknorpel 638.
- , Histologie und Histogenese des Knorpels der L, 170, bei Myxine 170, blauer Knorpel 173, Grundsubstanz, Alveolarsystem 173, Knorpelbildungszellen 175, Knorpelkapsel 175, Vorknorpel 179, vesiculäres Stützgewebe 185, Chondroblasten 187.
- , Hornzähne, Verhornung XLVII, 688.
- , Hornzähne der XLVIII, 117, bei Myxine 119, *Petromyzon fluviatilis* und *marinus* 132, Zusammensetzung des Myxine- und *Petromyzon*zahn 139, Beziehungen der Myxinoidzähne zu den *Petromyzon*tenzähnen 140, Entwicklung der Cyclostomenzähne 142, Beziehung der Cyclostomenzähne zu den wirklichen Zähnen der Vertebraten und zu den Placoidschuppen 144.
- Cylinderzellen im Darm von *Hatteria punctata* XLIX, 154.
- Cypselus apus*, Gehirn XLI, 168.
- Cysten der ableitenden Harnwege XLI, 303.
- Cystenbildung im Epithelkörper in der Nachbarschaft der Schilddrüse XLVI, 259.
- Cysticercus Parasilphae* 385.
- *taeniae furcatae* 384.
- *taeniae microstomatos* XLVIII, 380, *Scolecus* 381, 383.
- Cytoplasma, Schilddrüse XLVIII, 312.
- Cytomitom, Zusammenhang mit dem Liningerüst des Kerns XLIV, 475.
- D**arm von Triton, Regeneration des Schleimepithels XLVIII, 366.
- , Vögel XLI, 88.
- , Zotten, Bau XLI, 96.
- Darmanhänge, Entwicklungsgeschichte 635, bei *Rana* 639.
- Darmepithel, Eindringen der Trichinen L, 239.
- von *Hatteria punctata* XLIX, 159, 161, 162.
- XLII, 128, protoplasmatisches Epithel 128, Schleimzellen 137.
- Darmkanal, erste Anlage der Hauptanhangsorgane beim Frosch XLVI, 632.
- , Bau XLIX, 7, Epithel-Becherzellen der Darmschleimhaut XLIX, 7, Epithelzellen mit acidophilen Körnern 16, Leucocyten der Darmschleimhaut 24, Gerüst und Muskeln der Darmschleimhaut 28.
- Darmapparat von *Bilharzia haematobia* XLVI, 44.
- Darmfollikel, Bau und Entwicklung XLII, 583.
- Darmlymphknötchen, Zusammensetzung XLII, 589.
- Darmschleimhaut, Becherzellen XLIX, 7, Epithelzellen mit acidophilen Körnern 16, Leucocyten 24, Gerüst und Muskeln 28.
- Darmwand, Lymphknötchen, Entwicklung, Zusammensetzung und Function der XLII, 581.
- Daphnella brachyura* Liev. XLI, 650, 652, Furchung 652, Bildung des unteren Blattes 659, Differenzirung von Entoderm und Mesoderm 663, Schicksal des Dotters 663.
- Daphnia hyalina* Leydig XLI, 669, Furchung des Eies 669.
- *pulex* XLI, 650.
- Decapoden, Bau der zusammengesetzten Augen bei den XLVII, 748, Methode 748, *Lucifer reynaudii* 750, *Sergestes corniculum* 751, *Pelaemon squilla* 752, *Astacus fluviatilis* 752, *Pagurus bernhardii* 754, *Galathea* sp. 755,

- Stenorrhynchus phalangium 756,  
Dromia vulgaris 757, Pigment  
und Tapelum 758, Krystallkegel,  
Stäbchen und ihre Matrixzellen  
761, Carcinus maenas 765, Vir-  
bius 766.
- Deckepithel, Nervenendigungen  
im Gaumen des Frosches  
XLIV, 193.
- Deckknochen im menschlichen  
Primordialeranium XLIV, 78.
- Deckschicht, Gehörorgan bei  
Anuren XLVIII, 664.
- Degeneration im normalen peri-  
pheren Nerven XLV, 145, beim  
Menschen 145, Frosch 152, Ratte  
152.
- an Riesenzellen XLIII, 628.
- , secundäre, Histologie XLIII,  
252, in absteigender Richtung  
258, in aufsteigender Richtung  
261.
- Dendriten der Ganglien des  
sympathischen Nervensystems  
bei Säugethieren XLVI, 318.
- der Nervenzellen der Hirn-  
rinde XLVIII, 557.
- der sympathischen Knoten  
bei Mensch und Säugethieren  
XLIX, 599.
- Descensus ovariorum, beim  
Menschen XLV, 188.
- Deutoplasma im befruchteten  
Ei von Physa fontinalis  
XLVII 368.
- Diaphragma der Krokodile,  
Muskel und Nerven XLVII, 435.
- Dicotyles, Epitrichium  
XLIX, 576.
- Differenzirung von Entoderm  
und Mesoderm bei der Keim-  
blätterbildung von Daphnella  
brachyura XLI, 663.
- des Ectoderms, ontogenetische  
in Necturus XLIII, 911.
- einiger Kernarten XLIII, 411,  
in Epithelien 416, platte Binde-  
gewebszellen und Endothelien  
417, glatte Muskeln 417, ver-  
ästelte Bindegewebszellen 417,  
Leucocyten 418, rothe Blutkör-  
perchen 418, Ganglienzellen 418,  
quergestreifte Muskeln 419, Drü-  
sen 420.
- Dispharagus anthuris  
XLIV, 509.
- Dissociation der Nucleolen wäh-  
rend der Mitose XLIII, 398, 410.
- Diskoplasma der Erythrocyten  
XLV, 443.
- Distomum endolobum  
XLVIII, 379.
- isoporum XLVIII, 377.
- Mystacidis XLVIII, 379.
- Phoxini XLVIII, 378.
- Notidobiae XLVIII, 379.
- Ditiscus marginalis, Epithel  
des Mitteldarms XLII, 116.
- Doppelbildungen, Schultze'-  
sche, bei Rana fusca, Bedeutung  
der circulären Furche XLVI, 654.
- Doppelfaden, Segmentirung  
und Concentrirung bei der Ei-  
reifung von Canthocamptus sta-  
phylinus XLV, 209.
- Doris, Ganglienzellen XLVII, 121.
- , Ganglienzellen und Neuroglia  
XLII, 431.
- Dorsalmark beim Neugeborenen  
XLVIII, 504.
- Dotterlöcher im Ei von Triton  
XLVIII, 529.
- Dotterstock von Bilharzia hae-  
matobia XLVI, 95.
- Dottersubstanz in den Eiern  
von Ascaris megaloccephala  
XLIV, 452.
- Drehung des Kerns, in Leuco-  
cyten XLIII, 527.
- der Zellenaxe am Schluss  
der Mitose XLIII, 718.
- Drehungswinkel, gesetzmäßiger  
bei der Zelltheilung  
XLIII, 719.

- Drepanophorus spectabilis*, Entwicklung XLIX, 533.
- Dronia vulgaris*, Auge XLVII, 757.
- —, Pigmentbildung L, 374.
- Drüsen, Differenzirung des Kerns XLIII, 420.
- in der Haut des Frosches XLVII, 136.
- , intraepitheliale, im Kiemen-darm von *Ammocoetes* XLV, 324.
- der Nasenschleimhaut L, 547.
- , Sekretcapillaren in XLV, 463.
- , schlauchförmige des Magen-darmkanales XLII, 82, bei Eidechsen 82, Schleimzellen und Protoplasmazellen 83, Darm des Frosches 85, schleimabsonderndes Epithel des Magens vom Hunde 89, Darm der Larve von *Petromyzon Planeri* 96, Mitteldarm einiger Insecten 102, *Hydrophilus piceus* 102, *Melolontha vulgaris* 114, *Ditiscus marginalis* u. *Cy-bister Roeselii* 116, *Acridiodes* 120.
- Drüsenähnliche Bildungen in der Schleimhaut des Nierenbeckens, des Ureters u. der Harnblase beim Menschen XLI, 294.
- Drüsenartige Zellstränge, Jacobson'sche Organe der Reptilien L, 407, 411.
- Drüsenepithel in der Haut des Frosches XLVII, 142.
- Drüsen, schlauchförmige, des Magendarmkanales, XLII, 82.
- Drüsenzellen, Speicheldrüsen XLIX, 754.
- Durchkreuzung der Polstrahlung XLIX, 676.
- Durchschneidungsversuche am Nervus glossopharyngeus XLVIII, 142.
- am Central-Nervensystem von *Carcinus Maenas* L, 590, 599, 601, 612, 617, 619, 621, 623, 625, 627, 633, 637.
- Durchschnittene Nerven, Regeneration XLI, 688.
- Duplicität der Centrankörper XLIII, 518,
- E**ber, s. Sus.
- Eberth'sche Gebilde, in Epithelzellen des Froschlarsvenschwanzes XLV, 485.
- Echinus, Furchungszellen XLVII, 14.
- Ectoderm, ontogenetische Differenzirung in *Necturus* XLIII, 911.
- Ectosomen, Keimbahn von *Cyclops* XLIX, 39.
- Ei von *Amphioxus lanceolatus*, Reifung und Befruchtung L, 15.
- , vom Huhn, Einschlüsse von Knorpel, Knochen und Bindegewebe XLV, 654.
- der Maus, Befruchtung und Furchung XLV, 15, in ungeplatzten Follikeln 57.
- , menschliches, beim Untergang des Graaf'schen Follikels XLI, 267.
- , parthenogenetisch sich entwickelndes von *Artemia salina* XLIII, 162.
- , befruchtetes der Maus, erste Theilung XLV, 69.
- , befruchtetes von *Physa fontinalis*, Verhalten der achromatischen Substanzen XLVII, 309.
- , von Echinus, Furchungszellen XLVII, 14.
- Eiablage, Mechanik der, bei *Rana fusca* XLVIII, 545.
- bei *Prostheceraeus vittatus* XLVIII, 587.
- bei *Rana fusca*, Mechanik XLVI, 479.
- Eiballenfollikel XLI, 240.
- Eibildung beim Seidenspinner L 742.
- Eidechse s. *Lacerta*.

- Eier, von *Ascaris megaloccephala* XLIV, 422, Samenkörperchen 437, Dottersubstanz und Eimembran 452, chromatische Substanz in den Keimbläschen und in den Richtungsspindeln 457, der achromatischen Substanz in den Richtungsspindeln 467, Richtungskörper 478, Eikern und Spermakern 486, erste Furchungsspindel 478.
- von *Hydatina senta* XLIX, 233.
- , polysperme, bei *Amphioxus* L, 60.
- , unbefruchtete, der Maus, Schicksale in der Tube XLV, 86.
- Eierstock, bei *Triton taeniatus*, Zwitterbildung XLV, 2.
- Eiführung bei Nemertinen XLIX, 626.
- Eihüllen, bei Nemertinen XLI, 623.
- Eikern, bei *Physa fontinalis* XLVII, 353.
- , bei *Ascaris megaloccephala* XLIV, 486.
- Eimembran bei *Ascaris megaloccephala* XLIV, 452.
- Eimutterzellen bei *Canthocamptus staphylinus* XLV, 204.
- Einfaches Licht, Untersuchung der petrificirten Cutis XLIV, 91.
- Eingeweide von *Hatteria punctata* XLIX, 113.
- Einschluss im Hühnerei XLV, 654.
- Einstülpung der Entodermplatte, Keimbahn von *Cyclops* XLIX, 60.
- Eintrittsstelle der Nerven in den Muskeln der Batrachier XLVII, 416.
- Eireifung bei *Canthocamptus staphylinus* XLV, 202, Ureizellen und Eimutterzellen 204, Segmentirung und Concentrirung des Doppelfadens 209, Bildung der Richtungskörper 218.
- der Copepoden XLVI, 195.
- , Chromatinreduction in der XLVI, 168.
- bei Nemertinen XLIX, 624.
- bei *Prostheceraeus vittatus* XLVIII, 587.
- , Vorstadien der XLV, 200, Bildung der Vierergruppen und Verhalten der Keimbläschen-Nucleolen.
- bei wirbellosen und Wirbeltieren XLV, 227, Doppelfadenstructur des Keimbläschens 229, Zusammenhang der chromatischen Fadenschlinge des Keimbläschens 231, Segmentirung der Fadenschlinge 233, Concentrirung der Fadenschlinge, Verkleinerung und Auflösung des Keimbläschens 235, Formen der Vierergruppenbildung 237, Doppelstäbchenbildung 238, Ringbildung 239, Winkelbildung 240, Nucleolen des Keimbläschens 244, Entstehung 252, Secretcharacter der Nucleolarsubstanz 253, Befunde von Born am Ovarialei von *Triton taeniatus* 257, Bildung der Vierergruppen und Zahlenreduction der Chromosomen 262.
- Eireifungsmodus, doppelter innerhalb einer Species XLI, 460.
- Eisenhaematoxylin, Färbung XLVIII, 70.
- Eiweißdrüsen, in der Lippe des Menschen L, 425.
- Eizelle, bei jungen Säugethieren, seltsames Verhalten XLVIII, 169.
- beim Menschen XLI, 247.
- Elastische Fasern, Bildung XLIII, 381, 384.
- Elastisches Gewebe der Milz XLVI, 675.
- Electricische Organe von *Gymnotus electricus* L, 686.
- Electricisches Organ und Nervenendigungen bei *Torpedo* XLII, 459.

- Electrische Reizung bei *Carcinus Maenas* L, 636.
- Elefodin, in der menschlichen Oberhaut und deren Anhangsgebilden XLVIII, 463.
- Elemente des Keimbläschens XLI, 452, XLII, 279.
- Elimination von Chromatin an den Spermatogonien von *Salamandra maculosa* XLIV, 137, 157.
- Embryo, von Hühnern, rothe Blutkörperchen XLVI, 414.
- junger, vom Menschen, Entwicklung des Pankreas XLVI, 702.
- menschlicher, Entwicklung der grossen Arterien XLVII, 586, 621.
- Werth der ersten Furchungszellen für die Organbildung des XLII, 662.
- Embryonalgewebe in und an der Schilddrüse XLVII, 199.
- Embryonale Mitosen, XLIII, 759.
- Embryonalniere von *Calamoichthys calabaricus* XLIV, 216.
- Embryonalrest, innerer u. äusserer der Schilddrüse XLVII, 207.
- Embryonalstadien nach Zerstörung der beiden ersten Furchungszellen XLII, 753.
- Embryonen, Blutbildung bei menschlichen XLII, 376.
- Emigration der Leukocyten durch Gefäss epithel XLII, 376.
- Empfängniskegel im Tritonei XLVIII, 531.
- Emys europaea*, Gehörblase XLVIII, 645.
- Endausbreitung der Nerven vom Vorderhirn der Reptilien L, 407.
- Endigung der Retinalfasern im Schlappen der Cephalopoden XLVII, 56.
- Endknöpfchen des Samenfadens von *Salamandra maculosa* L, 112.
- der Selachierspermatozomen L, 285.
- Endknospen, Geschmacksorgan der Ganoideen XLIX, 769, 787.
- Endochondrale Ossification L, 315.
- Endoplasma der Riesenzellen XLIII, 566, 578. Astrosphäre 586. Mittelschicht 591, 598, Färbbarkeit 598, Bau 599.
- in den Spinalganglienzellen vom Frosch XLVI, 355.
- Endothelien, Differenzirung des Kerns XLIII, 417.
- Endplatten, Nervenendigungen in den des Gaumens und der Zunge des Frosches XLIV, 188.
- Entwicklung von *Ascaris megalcephala* XLVII, 218.
- , foetale der menschlichen Tube XLV, 167, Geschichtliches 167, Müller'sche Gänge 169, Entstehung der Tuben aus den Müller'schen Gängen und ihre Entwicklung bis zum Ende der Foetalzeit 178, Descensus Ovariorum und Entstehung der Tubenwindungen 188.
- der Gehörblase bei den Wirbelthieren XLVIII, 644.
- der isolirten Blastomeren bei *Ascaris megalcephala* XLVII, 252.
- der nicht knorplig vorgebildeten Skelettheile in den Flossen der Teleostier XLII, 248, Material und Methoden 251, Entwicklung der Hornfäden 252, Entwicklung der Flossenstrahlen 260, die Hornfäden in Flossen erwachsener Teleostier 268, die Gliederung und Verknöcherung der Strahlen 269, Zusammenfassung 272.
- , Zusammensetzung und Function der Lymphknötchen der Darmwand XLII, 581. I. Bau und Entwicklung des Follikels 583, Blinddarm des Kaninchens 583, Untersuchung der einzelnen

- Follikel 584, Entwicklung des adenoiden Gewebes 585, Entwicklung des Follikels 586; II. Zusammensetzung des Darmlymphknötchens 589, Reticulum, Lymphocyten, hyaline Zellen 589, Erythroblasten 590, Keimzellen 590, tingible Körper 590, Blutgefäße 590, Blutplättchen, polynucleäre Leukocyten, eosinophile Zellen, Heidenhain'sche Leukocyten, Phagocyten 591, Pigmentkugeln, Körperchenkugeln, Cryptenknospen 592; III. Entwicklung einiger Elemente des Darmlymphknötchens 593, Entwicklung des Reticulums 593, Zusammenhang unter den Keimzellen, tingiblen Körperchen und Blutplättchen 600, Schicksal der Crypten, Bildung der Phagocytenhaufen und Pigmentkugeln, Homologen der Hornkugeln 616.
- der Lymphknötchen der Darmwand XLII, 581.
- der männlichen Geschlechtszellen von *Salamandra maculosa* XLVIII, 1.
- von *Moina rectirostris* XLII, 213.
- der Müller'schen Gänge beim Menschen XLVI, 280.
- der Nervenendigungen im Entenschnabel XLVIII, 329.
- der Nervenendigungen in der Schnauze des Schweines XLV, 624.
- der paarigen und unpaaren Flossen der Teleostier XLVI, 500.
- des Pankreas bei einem jungen menschlichen Embryo XLVI, 702.
- des Pigments bei *Salamandra maculata* XLVII, 719, 728.
- und Bedeutung der Pseudobranchie bei *Lepidosteus osseus* XLIX, 463. Einleitung 463, Zeichnungen 465, I. Stadium 466, Spritzlochkanal 467, Kiemenbogen 467, Herz und Gefäße 468, II. Stadium 469, Spritzlochkanal 470, Kiemenbogen 471, Herz und Gefäße 471, III. Stadium 473, Spritzlochgang 473, Gefäße 474, IV. Stadium, Spritzlochgang 475, Kiemenbogen 475, Herz und Gefäße 475, V. Stadium, Spritzlochgang 478, Kiemenbogen 480, Herz und Gefäße 481, VI. Stadium, Spritzlochgang 482, Kiemenbogen 483, Hyoidkieme 483, Pseudobranchie 484, Herz und Gefäße 484.
- der Riesenzellen XLIII, 617.
- der Schultze'schen Doppelbildungen, Bedeutung der circulären Furche XLVI, 654.
- Entwicklungsgeschichte, Beiträge zur XLIV, 285, Froschei unter dem Einfluss von Kochsalzlösungen 285, 310, Furchungsprocess 313, Gastrulation 316, Anlage von Schwanz und After 322, äussere und innere Ursache des Entwicklungsprocesses 326, Wesen desselben 329.
- der Darmanhänge XLVI, 635, bei *Rana* 639.
- der Gehörknöchelchen XLIV, 499.
- der Nemertinen XLIX, 503, *Tetrastemma vermiculus* 505, *Drepanophorus spectabilis* 533, Eihüllen 623, Eireifung 624, Befruchtung 625, Eifurchung 626, Blastula 626, Entoderm 629, Rüssel 634, Nervensystem 635, Mesoderm 638, *Oerstedia dorsalis* 505, *Cephalotrix bioculata* 505.
- der Taenien XLII, 442.
- Entwicklungsprocess, Selbstregulierung des gestörten XLII, 784.
- Entodermplatte, Keimbahn von *Cyclops* XLIX, 56.

- Entoderm bei Nemertinen  
XLIX, 629.
- Entleerung der Eier bei Amphioxus L, 32.
- Entstehung der eosinophilen Granulationen des Blutes  
XLV, 370.
- des Graaf'schen Follikels beim Menschen, XLI, 219, 222, 701.
- der Kernvacuolen in Fettzellen  
XLVI, 469.
- der körperlichen Elemente des Blutes XLII, 217.
- des Pigments XLIII, 390.
- Entzündung des Knorpels  
XLIX, 556.
- Eosinophile Granulationen des Blutes, Entstehung XLV, 370.
- Zellen, im bebrüteten Hühnerei  
XLIV, 241, 245.
- Zellen in den Darmlymphknötchen XLII, 591.
- Epidermis, Bau, bei *Hatteria punctata* 47, 572.
- Epigenese, Theorie, XLIV, 335.
- Epithelien, Differenzierung des Kernes, XLIII, 416.
- im Epithelkörper in der Nachbarschaft der Schilddrüse  
XLVI, 253.
- der Follikel der Schilddrüse  
XLVII, 183, Schmelzung des 185.
- des Graaf'schen Follikels, beim Untergang desselben XLI, 276.
- der Hautdrüsen des Frosches  
XLVII, 142.
- , Jacobson'sches Organ bei Reptilien L, 410.
- des Kiemendarms von *Ammocoetes*, intraepitheliale Drüsen  
XLV, 294, Kiemenöffnung 296, des Bronchus 304, Sinnesknospen 324, intraepitheliale Drüsen 324.
- , Nervenendigungen in den Endplatten und Sinneshügel im Gaumen und Zunge des Frosches  
XLIV, 188.
- , der Niere, Bau und Function  
XLVI, 109.
- der Schilddrüse, Sekretionserscheinungen XLVIII, 305.
- der schlauchförmigen Drüsen des Magendarmkanales XLII, 82, Beziehungen zum Oberflächenepithel XLII, 82.
- , schleimabsonderndes des Magens des Hundes XLII, 89.
- Epithelfaserung in der Oberhaut des Menschen XLVIII, 430.
- Epithelkörper (Glandulae parathyreoideae) in der seitlichen Nachbarschaft der Schilddrüse und der Umgebung der Arteria carotis der Säuger und des Menschen XLVI, 239, Glandula carotica 242, 276, Vorkommen des Epithelkörpers 244, Schaf, Katze 251, Mensch 251, Epithelzellen, Blutgefäße und Bindegewebe 253, Kernzerfall 255, Nerven- und Ganglienzellen 258, cystische Entartung 259, Sekretion 265, Bedeutung 272.
- Epithelkörperchen, äusseres, der Schilddrüse XLIV, 366.
- , inneres, der Schilddrüse  
XLIV, 386.
- der Schilddrüse beim Kaninchen XLVIII, 398.
- Epithelschicht, Retina der Seelachier XLVIII, 84.
- Epithelzellen im Schwanz der Froschlarve, Rückbildung  
XLV, 485.
- mit acidophilen Körnern in der Darmschleimhaut XLIX, 16.
- Epitrichium* d. Hühnchens XLIX, 561, Keratohyalin 562, Körnerzellen und Netzzellen 567, *Epitrichium* bei *Bradypus*, *Chloeopus*, *Myrmecophagus*, *Dicotyles* 576, Körnerschicht 577.
- Equus caballus*, Ohrtrumpete  
XLIII, 328, Luftsack 334, Blut-

- gefäße, Nerven und histologischer Bau des Luftsackes 347.
- — —, Zwischensubstanz des Hodens XLVIII, 695.
- — —, fettartige Substanzen des Hodens L, 652.
- Erinaceus europaeus*, Speicheldrüsen XLV, 93.
- — —, Verhalten des Nierenepithels bei der Harnabsonderung XLVI, 126.
- — *europaeus*, Zwischensubstanz des Hodens XLVIII, 695.
- Ersatztheorie, Speichelzellen XLIX, 717.
- Erwachsener Mensch, Bau der grossen Arterien XLVII, 593, 624, 638.
- Erythroblasten XLII, 220.
- — XLV, 433.
- — in den Darmlymphknötchen XLII, 590.
- Erythrocyten, Bau XLV, 433.
- — —, gekernte, Identität des Paranuclearkörperchens mit dem Centrosom XLVI, 618.
- — —, Paranuclearkörperchen der gekernten XLV, 433, Diskoplasma 443, Fibrininformation 444, Hämoglobinvertheilung 445.
- Esox lucius*, Centralnervensystem XLIV, 345.
- Eudendrium racemosum*, Zellmembranen XLVII, 563.
- Eurocornus insignis*, Petrificirung der Muskulatur XLI, 520.
- — —, petrificirte Cutis XLIV, 91, 97, Testiculi 107.
- Evolutionshypothese von Roux XLII, 716.
- Excretionsapparat von *Bilharzia haematobia* XLVI, 68.
- Exoplasma* d. Riesenzellen XLIII, 558, 578, Innenschicht 587, Aussenzone 603.
- Experimentelle Morphologie u. Entwicklungsgeschichte, Beiträge zur XLIV, 285.
- Exstirpation der Augenlinse bei Triton und Regeneration XLVII, 23.
- Extremitäten, Regeneration bei Amphibien XLIX, 443.
- F**adenschlinge des Keimbläschens bei der Eireifung XLV, 231, Segmentirung 233, Concentrirung 235.
- Fadenwerk in den Spermatogonien von *Salamandra maculosa* XLIV, 128.
- Fädchen, collaterale, in der Retina der Vögel XLIV, 637.
- — —, electr. Organ bei *Torpedo* XLII, 477.
- Fäden in den Nervenzellen der Retina XLVI, 412.
- Färbung der Centrosomen XLIII, 657, der Centalkörper 430.
- — — der Zonulafasern L, 571.
- Fäserchen in Nervenzellen XLI, 77.
- Falco islandicus* XLI, 168.
- — *tinnunculus*, Gehirn XLI, 168.
- Farbenblendungen, zur Erzielung von Farbencontrasten auf optischem Wege L, 438.
- Farbencontrasten auf optischem Wege L, 437.
- Fasern, centrifugale, in der Retina der Vögel XLIV, 628.
- — —, centrifugale, im Schlappen der Cephalopoden XLVII, 62.
- — —, elastische, Bildung XLIII, 381, 384, collagene, Bildung 381, 384.
- — —, elastische, der Gelenkmembran XLIII, 297.
- Faserschicht, Henle'sche, beim Menschen XLI, 147.
- Faserung des Epithels in der

- menschlichen Oberhaut XLVIII, 431.
- Federn, Verhornung bei Vögeln XLVII, 696.
- Felis domestica, Ciliarnerven XLIX, 5.
- — —, Zahl und Grösse der Giannuzzi'schen Halbmonde XLIX, 751.
- — —, Centrosom und Sphäre in den Spinalganglien von XLVI, 345.
- — —, Epithelkörper in der Nachbarschaft der Schilddrüse XLVI, 251.
- — —, Ganglien des sympathischen Nervensystems XLVI, 309.
- — —, Hodenzellen L, 641, Fett der Ovarien 678.
- — —, interstitielle Zellen im Hoden XLVIII, 281.
- — —, Nervenendigungen in den Tasthaaren L, 147.
- — —, Oculomotorius, Beziehungen zum Ganglion ciliare XLVII, 659.
- — —, Olive XLV, 455.
- — —, Primitivorgan XLV, 548.
- — —, Schilddrüse XLVII, 215.
- — —, Zwischensubstanz des Hodens XLVIII, 695.
- Fettartige Substanzen des Hodens L, 652.
- Fettbildende Bindegewebszellen XLV, 580.
- Fettdrüsen XLV, 513.
- Fettgewebe XLV, 512, Ratte 513, Winterschlafdrüsen, Fettdrüsen 513, 2 Arten Fett 513, feinerer Bau des braunen Fettgewebes bei Mittelernährung 518, bei extremen Ernährungszuständen 523, Entwicklung des braunen Fettgewebes 531, wirkliches Fettgewebe 535, Bau und Entwicklung des weissen Fettgewebes 539, Entwicklung des Fettgewebes bei einigen anderen Thieren 546, Primitivorgane bei Kaninchen, Katze und Meerschweinchen 548, bei Rind, Mensch und Hund 555, Fettgewebsbildung ohne Primitivorgane 560, Uebersicht 562, primäre und secundäre Fettgewebsentwicklung 564, Methoden 567.
- — vom Lebenden XLVI, 456.
- Fettzellen der Gelenkmembran XLIII, 308.
- — im Hoden von Felis XLVIII, 285.
- Fettkörner im Hoden von Felis XLVIII, 289.
- Fett der inneren Organe vom Menschen XLVI, 454.
- — der Ovarien L, 674.
- Fettübertragende Bindegewebszellen XLV, 580.
- Fettzellen, Kerne der XLVII, 407.
- — —, vacuolisirte Kerne der, besonders im Unterhautzellgewebe des Menschen XLVI, 431, Methode 434, jugendlicher Panniculus 439, kindlicher Panniculus 449, seniler 451, foetaler 452, atrophischer 453, Fett der inneren Organe 454, Fettgewebe von Lebenden 456, Fettgewebe der Amphibien 458, Zellkerne der Lipome 461, Artefacte 463, gelochte und ringförmige Kerne, Beziehungen zu den vacuolisirten 466, Natur der Kernvacuolen und Mechanismus ihrer Entstehung 469.
- Fibrillen der Hornzellen der Haare und die Beziehungen der Pigmentkörperchen zu denselben XLIII, 148.
- — in den Muskelfasern von Ascaris XLIII, 906.
- — der Nervenendigungen in den Schmeckbechern der Säuger XLI, 195.
- — in Nervenzellen XLI, 77.
- — der Nervenzellen der Hirnrinde XLVIII, 553.

- der Neuroglia L, 12.  
 — des Protoplasma XLVI, 153.  
 Fibrillenspaltung und radiäre Systeme in Centrosomen XLIII, 654.  
 Fibrinbildung in Erythrocyten XLV, 444.  
 Fierasfer acus XLI, 382.  
 Filaria anthuris XLIV, 509.  
 — australis XLIX, 610.  
 — geotrupis XLVIII, 375.  
 — horrida XLIX, 613.  
 Filarmasse, befruchtetes Ei von Ascaris megalcephala XLVIII, 236.  
 Filartheorie von Flemming XLIV, 273.  
 Fische, fossile, Phosphoritisirung der Cutis, der Testikel und des Rückenmarks XLIV, 87.  
 —, Nerven der Chromatophoren XLVI, 370.  
 —, Perlorgane, Verhornung XLVII, 690.  
 Fixe Bindegewebszellen XLIII, 381, 384.  
 Flimmercilien auf den Pleuroperitonealepithelien XLII, 354.  
 Flossen der Teleostier, Entwicklung XLVI, 500.  
 — der Teleostier, Entwicklung der nicht knorpelig vorgebildeten Skelettheile XLII, 248.  
 Flossenmembran des Samenfadens von Salamandra maculosa L, 113.  
 Flossenstrahlen, Entwicklung der in den Flossen der Teleostier XLII, 260, Gliederung und Verknöcherung 269.  
 Flusskrebs, amitotische Zelltheilung in der Mitteldarmdrüse XLI, 389.  
 Foetale Entwicklung der menschlichen Tube XLV, 167.  
 Follikel bei der Bildung des corpus luteum der Maus XLVII, 270, sprungreif 270, frisch geplazt 272.  
 —, Graaf'scher, beim Menschen, Entstehung XLI, 219, 706, Unter-gang 260.  
 — des Ovariums, Atrophie bei jungen Säugethieren XLVIII, 169.  
 — der Schilddrüse XLVII, 183.  
 Follikelatresie XLI, 260, Chromatolyse 263, einfache Kernatrophie 265, Fettdegeneration des Zellkörpers 265, albuminöse Degeneration 266.  
 —, Ei der Maus XLV, 57.  
 Follikelepithel, Graaf'scher F., XLI, 253.  
 Follikelkörper im Hoden des Regenwurms XLVII, 11.  
 Follikelmasse der Schilddrüse XLVII, 192.  
 Formenbestandtheile der Synovia XLIII, 874.  
 Fortpflanzung, Lehre, XLI, 119.  
 Fossile Fische, Petrifizierung der Muskulatur XLI, 501.  
 — —, Phosphoritisirung der Cutis, der Testikel und des Rückenmarkes XLIV, 87.  
 Fovea centralis, Histologie XLI, 150.  
 Frau von 70 Jahren, Bau der grossen Arterien XLVII, 594, 617, 626, 639.  
 Frösche, Muskelspindeln und intramuskuläre Nervenendigungen bei XLVI, 709.  
 Frosch s. Rana.  
 Froscheier, befruchtete, comprimirt zwischen Objectträgern XLII, 666, 686, in Glasrohr eingeführt XLII, 676, 703.  
 Froschlarve, Rückbildung der Gewebe im Schwanz der XLV, 475.  
 Fuchs, fettartige Substanzen des Hodens L, 656.

- Füllgewebe im Knorpel der Cyclostomen XLVIII, 629.
- Fulica atra, Gehirn XLI, 168.
- Fundusdrüsen, Sekretcapillaren XLV, 463.
- Function des Bürstenbesatzes an normalen Nierenepithelien XLVI, 140.
- des Hauptnucleolus des Keimbläschens XLII, 279.
- der Lymphknötchen der Darmwand XLII, 581.
- , spezifische, der Speichelzellen XLIX, 733.
- der Riesenzellen XLIII, 613.
- Furche, circuläre, Bedeutung in der Entwicklung der Schultzeschen Doppelbildungen von Rana fusca XLVI, 654.
- Furchung bei Ascaris megalcephala XLVII, 224.
- bei den Ascidien XLIV, 1.
- des Eies bei Cyclops XLV, 339.
- der Eier bei Daphnella brachyura XLI, 652.
- des Eies der Maus XLV, 15, bis zum Eintritt in den Uterus 82.
- Furchungskern des Eies bei Cyclops XLV, 339.
- , Ei von Amphioxus L, 52.
- Furchungskugeln, Stadium der 2, beim Ei der Maus XLV, 77.
- Furchungsprocess bei Froschiern, unter dem Einfluss stärkerer und schwächerer Kochsalzlösungen XLIV, 313.
- Furchungsspindel, erste, im Ei von Ascaris XLIX, 325.
- , erste, in den Eiern von Ascaris megalcephala XLIV, 486.
- , erste, im Ei von Amphioxus L, 52, 57.
- bei Cyclops brevicornis XLVI, 594.
- , erste, im Ei der Maus XLV, 69.
- bei der Eireifung von Prostheceraeus vittatus XLVIII, 599.
- Furchungsstadien bei Cyclops brevicornis XLVI, 603.
- des befruchteten Eies bei Cyclops XLV, 345, 360, 361.
- Furchungszellen des Seeigels, primärer Zusammenhang zwischen den XLVII, 14.
- , Werthe der ersten für die Organbildung des Embryo XLII, 662. I. Abänderung der Richtung der Furchungsebenen durch Veränderungen der kugelförmigen Form des Eies 666; 1. Compression des befruchteten Froscheies zwischen 2 parallelen Objectträgern 666, horizontal gestellt 669, vertical 672, 45° geneigt 674; 2. Veränderungen der Form des Eies durch Einführen in ein enges Glasrohr 676, horizontal 677, vertical 677, Erklärung des abnormen Verlaufs der Furchung 678. II. Organbildung bei Eiern, die in ihrer Form durch Druck und andere Momente umgeändert sind 686; 1. zwischen parallele Objectträgern eingepresst 688, horizontal gestellt 688, vertical 697, schräg 702; 2. in Glasröhren eingeführt 703, horizontal gestellt 703, vertical 704; 3. zwischen horizontal gelagerten Glasplatten gepresst und dann umgekehrt, schwerere Hälfte nach oben 704, Tritoneier, nach Ablauf der Zweitheilung in der ersten Theilebene mit Seidenfaden eingeschnürt 714, Kritik der Roux'schen Evolutionshypothese 716. III. Entwicklung von Eiern, bei denen eine der beiden ersten Furchungszellen zerstört wurden 739; a) Keimblasenstadium 741, b) Gastrulationsstadium 743, spätere Embryonalstadien 753, Furchungszelle durch

- erwärmte Nadel zerstört 753, durch galvanischen Strom 757, Beurtheilung der von Roux bei Zerstörung der beiden ersten Furchungszellen gewonnenen entgegengesetzten Resultate 770, Einwände gegen die Postgeneration 771, Selbstregulirung des gestörten Entwicklungsprocesses 784, allgemeine Ergebnisse 788, Literatur 794.
- Furchungszellen**, zerstört XLII, 741, Keimblasenstadium 741, Gastrulastadium 743, spätere Embryonalstadien 753, Zerstörung durch erwärmte Nadel 753, durch galvanischen Strom 757.
- Fusszelle** L, 743.
- Gänge**, Müller'sche, Entwicklung beim Menschen XLV, 169. — — —, Entwicklung beim Menschen XLVI, 280.
- Galathea* sp. Auge XLVII, 755.
- Gallenblase**, Ganglienzellen bei Säugethieren 309. — — von *Hatteria punctata* XLIX, 175.
- Gallencapillaren**, Bau XLII, 53. Bei *Salamandra maculata* 61, *Siredon pisceformis* 63, *Testudo graeca* 65, Lacertiden 68, Kaninchen 69, Hund 71, Unterbindungsversuche 72, Untersuchungs- methode 57.
- Gallina**, Ei von, Einschlüsse von Knorpel, Knochen und Bindegewebe XLV, 654.
- Gallus gallina**, Gehörblase XLVIII, 645.
- Gang** von *Carcinus Maenas* L, 500. — — von *Carcinus Maenas* nach verschiedenen Durchschneidungsversuchen L, 593, 604, 614, 618, 620, 623, 626, 628.
- Ganglienzelle** XLV, 387.
- Ganglion ciliare**, Beziehungen zum Oculomotorius XLVII, 655. — — opticum der Cephalopoden XLVII, 45. — — pedunculi, im Schlappen der Cephalopoden XLVII, 79. — — periphere, des sympathischen Nervensystems bei Säugethieren XLVI, 309.
- Ganglienstrang**, bei Sauropsiden Gehörorgan XLVIII, 647.
- Ganglienzellen** von *Bilharzia haematobia* XLVI, 68. — — und Neuroglia XLII, 423, bei Hirudineen 425, Nematoden 426, Gastropoden 426, *Aplysia* 427, *Helix* 428, *Pleurobranchus* 429, *Tethys* 431, *Doris* 431, Crustaceen 432, Wirbelthieren 434.
- Ganglienzelle**, sympathische beim Frosch, feinerer Bau XLVI, 724.
- Ganglienzellen**, sympathische, der Nager XLVII, 461.
- Ganglienzellkern** u. Neuroglia XLVII, 121.
- Ganglienzellenschicht** der menschlichen Retina XLI, 156. — —, Retina der Selachier XLVIII, 101.
- Ganoideen**, Nervenendigungen in den Geschmacks-Endknospen der XLIX, 769.
- Ganoiden**, Petrificirung der Muskulatur XLI, 513, *Undina penicillata* 513, *Caturus furcatus* 515, *Hypsocornus insignis* 516, *Sauropsis longimanus* 516, *Callopterus Agassizi* 517, *Agassizia tania* 518, *Eurocornus insignis* 520, *Megalurus altivelis* 521.
- Garrulus glaudarius**, Gehirn XLI, 168.
- Gastropacha rubi**, Hoden L, 751. — — —, Kerne in den Spinn- drüsen von XLVII, 515, 531.

- Gastropoden, Ganglienzellen und Neuroglia XLII, 426.
- Gastrulastadium, nach Zerstörung der beiden ersten Furchungszellen XLII, 743.
- Gastrulation bei *Ascaris megalocephala* XLVII, 224.
- Gastrulationsprocess, bei Froscheiern, unter dem Einfluss stärkerer und schwächerer Kochsalzlösungen XLIV, 316.
- Gazelle, fettartige Substanzen des Hodens L, 654.
- , Zahl u. Grösse der Gianuzzi'schen Halbmonde XLIX, 751.
- Gefässendothel, Stomata XLII, 324.
- Gefässe des Corpus luteum bei der Maus XLVII, 294.
- Gefässbildende Bindegewebszellen XLV, 580.
- Gefäss epithel-(Endothel) Structur XLII, 318, 370, Stomata 324, 375.
- Gefässversorgung im Rückenmark des Neugeborenen XLVIII, 514.
- Geflecht, peripheres der Ganglien des sympathischen Nervensystems bei Säugethieren XLVI, 323.
- intercelluläres XLVI, 339.
- Gehirn von *Carcinus Maenas* XLIV, 602.
- von *Carcinus Maenas* L, 469.
- des erwachsenen Menschen, Sublimatmethode von Golgi zur Untersuchung des XLV, 158.
- der Vögel XLI, 168, 623.
- der Vögel XLIII, 787.
- , Freilegung bei *Carcinus Maenas* L, 534.
- Gehirnganglien von *Bilharzia haematobia* XLVI, 63.
- Gehörblase, Entwicklung bei den Wirbelthieren XLVIII, 645, Methode 645, Sauropsiden 646, Zwischenstrang, Ganglienstrang 647, Gehörzone 657, Recessus labyrinthi 657, Spongioblasten, Neuroblasten 658, Ichthyopsiden 658, Selachier 658, Kopflöhungen 663, Anuren 664, Deckschicht 664, Grund- oder Nervenschicht 664, Axenplatte 664, sensitive Platte 665, Primärleiste 665, Otocystis bei Mollusken und Gehörorgan der Wirbelthiere 670, Gehörorgan und Seitenorgane 670, Embryologie, Gehörorgan 671, Centralnervensystem der Wirbelthiere und Bauchstrang der Anneliden 676, Embryonale Sinnesorgane bei Wirbelthieren und Anneliden 677.
- Gehörknöchelchen, Entwicklungsgeschichte XLIV, 499, Kaninchenembryo 500, Kuhembryo 502, menschlicher Embryo 503.
- Gehörnerv, centraler Verlauf XLV, 450, Tuberculum acusticum bei Thieren 451, Vorderacusticus kern 451, Nervus cochlearis 451, Striae medullares 452, bei Kaninchen und Meerschweinchen 454, 461, Corpus trapezoides 455, Olive der Katze 455, des Affen 456, des Menschen 456, des Hundes 456, des Kalbes 456, Seitenschleife 458, Schleifenkern 462.
- Gehörorgan, Embryologie XLVIII, 671, Seitenorgane 670, Gehörzone, bei Sauropsiden XLVIII, 657.
- Gelber Knorpel bei Cyclostomen XLVIII, 614.
- Gelenke, feinerer Bau der, XLIII, 266, I. Gelenkmembran 266, Material 268, der zellenreiche Typus 270, fibrilläre Grundsubstanz 284, der zellärmere Typus 285, ober-

- flächliche Modificationen des Gewebes der Gelenkmembran 292, Bindegewebtsbündel 292, elastische Fasern 297, Synovialzellen 298, Vacuolisirung der Kerne 307, Fettzellen 308, Verhältniss der Gelenkmembran zur Silberimprägation 311, Plicae und Villi synoviales 317, 318, II. Gelenkknorpel 813, Mittelparthie des Knorpels 813, Region der langgestreckten Zellengruppen 816, Region der runden Zellengruppen 839, Region der platten Zellengruppen 842, Grundsubstanz 853, Gelenkfläche 855, Randzone des Knorpels 857, Schlussfolgerungen 859, Epiphyseknorpel 865, III. Gelenksynovia 869, Verhalten der Synovia einigen histologischen Reagentien gegenüber 869, Farbstoffe 873, Formenbestandtheile der Synovia 874, Bildung der Synovia 878.
- Gelenkfläche des Knorpels** XLIII, 855.
- Gelenkknorpel** XLIII, 813, Mittelparthie 813, langgestreckte Zellengruppen 816, runde 839, platte 842, Grundsubstanz 853, Gelenkfläche 855, Randzone 857.
- Gelenkmembran** XLIII, 266, zellreicher Typus 270, zellärmerer Typus 285, oberflächliche Modification des Gewebes 292, Bindegewebtsbündel 292, elastische Fasern 297, Synovialzellen 298, Fettzellen 308, Silberimprägation 311, Plicae und Villae synoviales 317, 318.
- Gelenksynovia** XLIII, 869, Verhalten gegen Reagentien 869, Formenbestandtheile 874, Bildung 878.
- Gelochte Kerne in Fettzellen** XLVI, 466.
- Generative Mitosen** XLIII, 759.
- Genitalapparat** von Bilharzia haematobia XLVI, 68.
- Genitalnervenkörperchen** in der Haut der Genitalorgane beim Menschen XLI, 585.
- Genitalschläuche**, Keimzone in den bei *Ascaris megalcephala* XLI, 324.
- Gerüst der Darmschleimhaut** XLIX, 28.
- Gerüstsubstanz des Kerns** XLIV, 264.
- des Zelleibes XLIV, 264.
- Gerüsttheorie** XLIV, 273.
- Geschlecht**, Entstehung bei *Hydatina senta* XLIX, 227.
- Geschlechtskerne**, Annäherung der im Ei von *Physa fontinalis* XLVII, 353.
- Geschlechtsorgane**, Anatomie und Physiologie L, 640, I. Entwicklung der interstitiellen Zellen des Hodens aus feinen Bindegewebtszellen 641 (studirt an *Felis domestica*) II. die fettartigen Substanzen des Hodens 652 (studirt bei *Equus*, *Sus*, *Lutra*, *Mus*, *Schakal*, *Gazelle*, *Känguruh*, *Zwergziege*, *Kaninchen*, *Hund*, *Pavian*, *Bär*, *Marder*, *Fuchs*), trophische Hilfszellen 662, III. der Hoden des Menschen und die Reineke'schen Krystalloide 662, Zwischensubstanz 663, Bau des menschlichen Hodens 664, IV. das Fett der Ovarien 674, Kornzellen 675, Katze 678, Maus 679, Eber 680.
- Geschlechtszellen** bei *Bombyx mori* L, 746.
- , männliche, Entwicklung der von *Salamandra maculosa* XLVIII, 1.
- Geschmacks-Endknospen**, Nervenendigungen in den der Ganoideen XLIX, 769.

- Geschmacksorgane von *Hatteria punctata* XLIX, 136.
- Geschmackszellen der Ganoiden XLIX, 778.
- Gestalt des Prinordialcraniums beim Menschen im Allgemeinen XLIV, 641.
- Gewebe, elastisches der Milz XLVI, 675.
- Gewebsbildende Bindegewebszellen XLV, 580.
- Gewebszellen der Salamanderlarven, Nebenkerne in den XLV, 412.
- Gianuzzi'sche Halbmonde XLVII, 447.
- — —, Bedeutung XLVI, 621.
- — —, Bedeutung XLIX, 716, Zahl und Grösse bei verschiedenen Thieren 751.
- Giftdrüsen, der Amphibien XLII, 410, gereizt 415.
- Glandula carotica XLVI, 242, 276.
- — parathyroidea XLIV, 366.
- — — XLVI, 239.
- — parotis des Igels XLV, 113.
- — retrolingualis des Igels XLV, 97.
- — submaxillaris XLV, 121.
- — —, bei Mangusten XLIX, 708.
- Gliafasern im menschlichen Rückenmark XLIV, 50.
- Gliahülle, im menschlichen Rückenmark XLIV, 45.
- Gliazellen, der plexiformen Schicht, im Schlingen der Cephalopoden XLVII, 111.
- Gliederung der grauen Substanz des Rückenmarks bei Neugeborenen u. die Mittelzellen XLVIII, 497, segmentale Anordnung 496, innerer Bau des Rückenmarks 498, Material und Methode 502, Dorsalmark, Clarke'sche Säulen 504, Mittelzellen 509, Seitenhornzellen 512, Gefässversorgung 514.
- Glossopharyngeus, Nervus, Durchschneidungsversuche XLVIII, 142.
- Goldfisch s. *Carassius*.
- Golgi, Sublimatmethode zur Gehirnuntersuchung XLV, 158.
- Graf'scher Follikel, Entstehung beim Menschen XLI, 219, 222, Untergang 260, 706, Schicksale bei Mensch und Säugethier 219, 260.
- —, Gelber Körper XLI, 287.
- —, beim Menschen, unverändert XLI, 247, Eizelle 247, Keimfleck 251, Follikel epithel 253, Theca folliculi 256.
- Gram'sche Methode, zum Studium der normalen Verhornung XLVII, 669.
- Grandry'sche Körperchen im Entenschnabel XLVIII, 331.
- Granula, im Kern, Altmann'sche XLIV, 252.
- — in den Muskelementen von Holothuriern XLIX, 108.
- Granulafärbung in den Nervenzellen der Retina XLVI, 400, 403.
- Granulationen, eosinophile des Blutes, Entstehung der XLIII, 370, Theorien 370, im Knochenmark 374, bei Vögeln 379, Entstehung aus Haematoblasten 385.
- Granulattheorie v. Altmann XLIV, 273.
- Granulirte Schicht, Nerven Elemente im Kleinhirn der Vögel und Säugethiere XLVII, 715.
- Granulirung des Protoplasmas der Riesenzellen XLIII, 578.
- Graue Substanz des Rückenmarks beim Neugeborenen, Gliederung XLVIII, 497.
- Grenzmembran, im menschlichen Rückenmark XLIV, 50.
- Grösse von *Bilharzia haematobia* XLVI, 9.

- der Epithelkörperchen in der Schilddrüse beim Kaninchen XLVIII, 402.
- Grosshirnrinde, Neuronen XLVII, 742.
- Grossohr s. Sclerotus.
- Grund- oder Nervenschicht, Gehörorgan bei Anuren XLVIII, 664.
- Grundsubstanz des Knorpels XLIII, 853.
- des Knorpels bei Cyclostomen L, 173.
- in den Nervenzellen der Retina XLVI, 412.
- Grus viridirostris, Gehirn XLI, 168.
- virgo, Gehirn XLI, 168.
- Gryllotalpa vulgaris, Theilungen der Spermatogonien XLVI, 172.
- Gymnotus electricus, Anatomie und electriche Organe L, 686, Methode 688, makroskopische Anatomie der electriche Organe 691, Zwischenmuskel 696, Säulenbündel 703, mikroskopische Anatomie der electriche Organe 708, Platten 709, Papillenschicht 711, Zottenschicht 712, Mittelschicht 714, Stäbchen 720, Pacini'sche Linie 728, Verlauf und Endigung der electriche Nerven 731.
- H**aare, Fibrillen der Hornzellen der XLIII, 148.
- , Verhornung XLVII, 671.
- , Wiederersatz beim Menschen XLVII, 478, 492.
- Haarbälge, schwellkörperhaltige bei Mus und Talpa XLV, 641.
- Haarwechsel, beim Menschen XLVII, 494.
- Haarwiederersatz bei Kopfharen beim Menschen XLVII, 478, bei dünneren Haaren und Cilien 492, in der Kopfhaut bei Schwächung des Haarwechsels 494.
- Haarwurzelscheide XLIV, 207, äussere 208, innere 210.
- Haemoglobinvertheilung in Erythrocyten XLV, 445.
- Haematoblasten, Entstehung der eosinophilen Zellen des Blutes aus XLV, 385.
- Haematoxylinfärbung des Knorpels der Cyclostomen XLVIII, 610.
- Halbmonde s. Gianuzzi XLVII, 447.
- , Gianuzzi'sche, Bedeutung XLVI, 621.
- im hyalinen Knorpel XLII, 655.
- Halbmondzellen in den Lippendrüsen des Menschen L, 431.
- Halbzahlige Mitosen XLIII, 763.
- Halswirbelsäule, menschliche, Primordialeranium, Anlage XLIV, 70.
- Harnabsonderung, Verhalten des Nierenepithels bei der XLVI, 109.
- Harnblase, drüsenähnliche Bildungen in der Schleimhaut der, beim Menschen XLI, 294.
- von Hatteria punctata XLIX, 121, 193.
- Harnkanälchen, gewundene, Histologie XLVI, 118.
- Harnorgane von Hatteria punctata XLIX, 121, 187.
- Harnwege, Cysten der ableitenden XLI, 303.
- Hatteria punctata, Eingeweide XLIX, 113, Makroskopisches 114, Verdauungsorgane 114, Vorderdarm 114, Mundhöhle 114, Oesophagus 116, Magen 116, Mitteldarm 116, Hinterdarm 116, Drüsen des Verdauungstractus 117, Leber 117, Pankreas 118, Milz 118, Athmungs-

- organe 118, Larynx 118, Muskeln des Kehlkopfes 119, Trachea u. Bronchus 120, Lunge 120, Schilddrüse 120, Harn- und Fortpflanzungsorgane 121, Niere 121, Harnblase 121, Hoden 121, Nebenniere 121, Nebenhoden 122, Kloake 122, mikroskopische Verhältnisse 123, Verdauungsorgane 123, Vorderdarm 123, Lippe 123, Mundhöhle 125, Epithel 125, submucöses Gewebe 127, Zunge 127, Muskulatur der Zunge 130, Zähne 132, Drüsen der Mundhöhle 133, Geschmacksorgane 136, Oesophagus 140, Magen, Epithel 143, Pylorusklappe 151, Mittel- und Hinterdarm 156, 157, 158, Cylinder- u. Becherzellen im Darm 159, Cuticularsaum der Epithelien des Darmes 161, Verhalten der Epithelien zur Tunica propria 162, Regeneration der Epithelzellen 163, Resorption der festen Nahrungsmittel i. Darm 164, Pankreas 168, Leber 174, Gallenblase 175, Milz 176, Athmungsorgane 177, Kehlkopf und Luftröhre 177, Trachea 179, Lunge 181, Schilddrüse 184, 186, Harn- u. Fortpflanzungsorgane 187, Niere 190, Harnleiter 192, Harnblase 193, Hoden 194, Spermatozoen 195, Nebenniere 196, Nebenhoden 199, Rest des Müller'schen Ganges 200, Papilla urogenitalis 202, Kloake 203.
- —, Structur des Integumentes XLVII, 570, Epidermis, Stratum corneum 572, Stratum intermedium 575, Stratum mucosum s. Malpighii 575, Cutis 577, Sinnesorgane der Haut 578.
- Haut der äusseren Genitalorgane, Nervenendigungen in der, beim Menschen XLI, 585.
- von Bilharzia haematobia XLVI, 15.
- , menschliche, feinere Structur der Keimschicht XLIII, 379.
- des Schwanzes der Froschlarve, Rückbildung XLV, 480.
- , Sinnesorgane der, bei Hatteria punctata XLVII, 578.
- Hautdrüsen der Amphibien, Regeneration XLII, 405.
- des Frosches XLVII, 136.
- Hautepithel der Salamanderlarven, Kerntheilung XLV, 423.
- Hautgebilde, Nervenendigungen in XLV, 624.
- Hautmuskelschlauch von Bilharzia haematobia XLVI, 31.
- Hautpigment, Abstammung und Bildung L, 350, Abstammung 351, hämatogener Ursprung 351, Melanoblasten 363, Pigmentgranula 366, Chemismus der Bildung des Pigments 369, Lucifer Reynaudii 373, Dromia vulgaris 374, Pigmentirung der Haut 378, bei den verschiedenen Thierklassen 381.
- Hauptanhangsorgane des Darmkanals beim Frosch, erste Anlagen XLVI, 632, Einleitung 632, Entwicklungsgeschichte der Darmanhänge 635, bei Rana 639, theoretische Betrachtungen 645.
- Hauptnucleolus des Keimbläschens, Bedeutung XLII, 280, 290.
- des Keimbläschens, Function XLII, 279.
- Heidenhain'sche Leukocyten in den Darmlymphknötchen XLII, 591.
- Phagocyten in den Darmlymphknötchen XLII, 591.
- Stäbchen XLVI, 139.
- Helix, Ganglienzellen und Neuroglia XLII, 428.
- Helminthologische Mittheilungen XLVIII, 375.
- Hemicranie, künstliche Erzeugung XLIV, 324.

- Hemidactylus verruculatus*, Zirbel bei L, 385.
- Henle'sche Faserschicht beim Menschen XLI, 147, 154, 159.
- Herbst'sche Körperchen im Entenschnabel XLVIII, 347.
- Herz und Gefässe bei *Lepidosteus osseus* XLIX, 468, 471, 474, 475, 481, 484.
- , Trichinen im L, 243.
- , vergleichende Anatomie und Physiologie XLIII, 223, Nervenelemente 224, Ganglien 225, Flusskrebs 227, Mollusken 229, Crustaceen 230, Versuche 231.
- Heterakis vesicularis* XLIX, 618.
- Heterotypie und Doppelkernigkeit, Keimbahn von *Cyclops* XLIX, 41.
- Hinterdarm von *Hatteria punctata* XLIX, 116, 158.
- Hintere Wurzel des Nervus acusticus XLII, 36.
- Hirncommissur von *Bilharzia haematobia* XLVI, 61.
- Hirnrinde, feinere Structur XLVIII, 550, Rindenzellen 551, polymorphe Nervenzellen 552, Axone und Collateralen 552, Fibrillen 553, Dendriten 557, Collateraläste 568.
- Hirudineen, Nervensystem XLV, 388.
- Hirundo urbica*, Gehirn XLI, 108.
- Histologie der Ciliarnerven XLIX, 1.
- der Henle'schen Faserschicht beim Menschen XLI, 147.
- des Knorpels der Cyclostomen L, 170.
- der Macula lutea beim Menschen XLI, 147.
- des Menschen, Beiträge L, 1.
- des Menschen, Beiträge XLVII, 34, Einleitung 34, Krystalloidbildungen in den interstitiellen Zellen des menschl. Hodens 35.
- der menschl. Retina XLI, 147, Zapfenschicht 152, Membrana limit. externa 152, äussere Körnerschicht (Zapfenkörner) 153, Henle'sche Faserschicht 154, äussere reticuläre oder subepitheliale Schicht (äussere granulierte Schicht), Zwischenkörnerschicht 154, innere Körnerschicht (Ganglion retinae, ganglöse Schicht) 155, innere reticuläre Schicht 156, Ganglien-Zellenschicht 156, Nervenfaserschicht 157, Membrana limitans interna 158.
- der Samenfäden von *Salamandra maculosa* L, 110.
- der secundären Degeneration XLIII, 252.
- der Speicheldrüsen XLIX, 707.
- der Wirbelthierleber XLII, 53, Bau der Gallencapillaren 53, Untersuchungsmethode 57, *Salamandra maculata* 61, *Siredon pisciformis* 63, *Testudo graeca* 65, Lacertiden 68, Kaninchen 69, Hund 71, Unterbindungsversuche 72.
- Hoden, Centrosom u. Attractions-sphäre in der ruhenden Zelle des von *Salamandra* XLIV, 555.
- , fettartige Substanzen L, 652.
- von *Hatteria punctata* XLIX, 121, 194.
- , Leydig'sche Zwischensubstanz XLVIII, 693.
- , interstitielle Zellen und ihre Bedeutung XLVIII, 280, Kater 281, Fettzellen 285, Körner 289, Kanälchen 299.
- des Menschen L, 662, Bau 664
- des Regenwurms XLVII, 1.
- bei *Triton taeniatus*, Zwitterbildung XLV, 3.

- Hodeneierstock bei Kröten XLV, 10.
- Hodenzellen, interstitielle, beim Kater L, 641.
- , menschliche, Krystalloidbildungen in den interstitiellen XLVII, 35.
- Höhlenpaar, prämandibulares bei Selachiern L, 106, Sauropsiden 106, bei *Anguis fragilis* 107.
- Holocephalen, Petrifizierung der Muskulatur XLI, 509, *Ischyodus* 509, *Chimaeropsis paradoxa* 512.
- Holothurien, Färbung der Muskelelemente mit Methylenblau XLIX, 103, Granula 108.
- Holothuria tubulosa*, Muskelelemente XLIX, 108.
- Horizontale Zellen, Retina der Selachier XLVII, 89.
- Horner'scher Muskel XLI, 4.
- Hornfäden, Entwicklung der in den Flossen der Teleostier XLII, 252, bei erwachsenen Thieren 268.
- Hornkugeln in den Darmlymphknötchen XLII, 616.
- Hornzähne der Cyclostomen XLIII, 117, Entwicklung 142.
- der Cyclostomen, Verhornung XLVII, 688.
- Hornzellen der Haare, Fibrillen der XLIII, 148.
- Hühnchen, *Anadidymus* beim jungen XLI, 40, Einleitung 40, Beschreibung des Falles 46, Methode 46, Flächenbild 48, Beschreibung der Schnitte 49, Reconstruction 53, Ergebnis der Untersuchung 55, Nachschrift 59.
- , *Epitrichium* XLIX, 561.
- Hühnerei, Einschluss mit Knorpel, Knochen und Bindegewebe XLV, 654, Knorpel 663, Verknöcherungen 664, Vacuolen 668, Zwillingszellen 681, Bindegewebsstränge 666.
- Hühnerembryo, rothe Blutkörperchen XLVI, 414.
- Hund s. *Canis vulgaris*.
- Hyaliner Knorpel, Rückbildungserscheinungen XLII, 648.
- Hyaline Umbildung der Epithelien der Schilddrüse XLVIII, 325.
- Zellen in den Darmlymphknötchen XLII, 589.
- Hyalinknorpel der Cyclostomen XLVIII, 60.
- Hydatina senta*, Entstehung des Geschlechts XLIX, 227, Männchen 228, Weibchen 230, Eier 233, Versuche von Maupas 245, von Nussbaum 253.
- Hydroidpolypen, Zellmembranen XLVII, 563.
- Hydrophilus piceus, Epithel des Mitteldarms XLII, 102.
- Hyla arborea*, Gehörblase XLVIII, 645.
- Hyoidkieme bei *Lepidosteus osseus* XLIX, 483.
- Hypsocormus*, petrifizierte Cutis XLIV, 94, 98.
- Hypsocormus insignis*, Petrifizierung der Muskulatur XLI, 516.
- Hypophyse, Anlage bei Sauriern XLII, 569.
- Hyrax carpensis*, Ohrtrompete XLIII, 359.
- I**chthyopsiden, Entwicklung der Gehörblase XLVIII, 658.
- Igel s. *Erinaceus*.
- Individualität der Vorkerne, Chromosomen XLV, 342.
- Individualitätshypothese XLIV, 281.
- Infusorien, *Macronucleus* XLIII, 690.
- Inhalt der Follikel der Schilddrüse XLVII, 187, 198, Vacuolen 194.

- Inneres Epithelkörperchen der Schilddrüse XLIV, 386.
- Innere Haarwurzelscheide XLIV, 210.
- — reticuläre Schicht der menschlichen Retina XLI, 156.
- Innervation der Haarbälge L, 144.
- Insecten, Epithel des Mitteldarms einiger XLII, 102.
- Insertionsmittelpunkte der Centralkörper XLIII, 666.
- — der organischen Radien und Centrosome XLVIII, 258.
- Integument von *Hatteria punctata*, Structur XLVII, 570.
- Intraepitheliale Drüsen im Kiemendarm von *Ammocoetes* XLV, 324.
- IntramusculäreNervenendigungen bei Schlangen und Fröschen XLVI, 709.
- Intercellularkanälchen im Pleuroperitonealendothel XLII, 361.
- Intercellularsubstanz im hyalinen Knorpel XLII, 654.
- Interepitheliale Zellmasse, Entwicklung des Vorderkopfes der Ente L, 73.
- Interfibrillärsbstanz (Nervenzellen), XLI, 79.
- Interstitielle Zellen im Hoden XLVIII, 280.
- — Hodenzellen beim Kater L, 641.
- Inuus, Magen XLI, 19.
- — *cynomolys*, Magendrüsen XLI, 20, Histologie 24.
- — —, Zwischensbstanz des Hodens XLVIII, 695.
- Ischyodus, Petrificirung der Muskulatur XLI, 509.
- — Phosphoritisirung des Rückenmarks XLIV, 112.
- Iynx torquilla*, Gehirn XLI, 168.
- Jacobson'sche Organe bei Reptilien L, 385, 403.
- K**alyptotropismus bei *Carcinus Maenas* L, 500.
- Kanälchen im Hoden von *Felis* XLVIII, 299.
- Kaninchen, Bau der Zellencapillaren XLII, 69.
- —, Embryo, Gehörknöchelchen XLIV, 500.
- —, fettartige Substanzen des Hodens L, 655.
- Känguruh, fettartige Substanzen des Hodens L, 655.
- Kapillarröhren in der Milz XLVI, 687.
- Kapsel, im hyalinen Knorpel XLII, 655.
- — des Jacobson'schen Organs bei Reptilien L, 410.
- Kapselbildung der Trichinen L, 264.
- Karyokinese im befruchteten Ei von *Physa fontinalis* XLVII, 368.
- — des Spermakerns L, 189.
- Kater s. *Felis*.
- Keimbahn von *Cyclops* XLIX, 35.
- Keimbläschen bei *Ascaris Megaloccephala* XLIV, 457.
- —, Aufsteigen des bei *Moina* XLII, 299, bei *Bythotrephes* 301.
- —, Doppelfadenstructur bei der Eireifung XLV, 229, Verkleinerung und Auflösung 235, chromatische Fadenschlinge 231, Nucleolen 244, Entstehung 252.
- —, Elemente und Lageveränderungen XLI, 452; XLII, 279.
- —, Function des Hauptnucleolus XLII, 279.
- — bei *Ophryotrocha* XLVII, 503.
- —, Reduction des im Ovarialei von *Triton taeniatus* XLIII, 36.
- —, Structur des im Ovarialei von *Triton taeniatus* XLIII, 1.
- —, Terminologisches XLI, 454, chromatische und achromatische Stufe der Wachstumsphase 455,

- doppelterEireifungsmodus innerhalb einer Species 460, Zusammensetzung der Vierergruppen, biologische Bedeutung des Keimbläschenstadiums 464, Nucleolen des Keimbläschens 469, Reduction der Chromosomenzahl 479.
- Keimblätterbildung bei den Cladoceren XLI, 339, 353, 650, Theoretisches 675.
- Keimbläschenstadium, biologische Bedeutung XLI, 452, 464.
- Keimblasenstadium nach Zerstörung der beiden ersten Furchungszellen XLII, 741.
- Keimcentren der Lymphdrüsen von *Macacus rhesus* XLVIII, 152.
- Keimdotterstöcke der Rädertiere XLIX, 89.
- Keimgang von *Bilharzia haematobia* XLVI, 94.
- Keimkügelchen s. Spermatocysten.
- Keimschicht der menschlichen Haut, feinere Structur XLIII, 379.
- Keimstelle im Hoden von *Liparis* L, 755.
- Keimzellen in den Darmlymphknötchen XLII, 590.
- , Spermarium von *Bombyx mori* L, 751.
- Keimzone in den Genitalschläuchen von *Ascaris megalcephala* XLI, 324.
- Keratohyalin im Epitrichium des Hühnchens XLIX, 562.
- in der menschlichen Oberhaut und deren Anhangsgebilden XLVIII, 468.
- Kern, Chromatingerüst XLIV, 250.
- im Ei von *Ascaris* XLIX, 358.
- , Gerüstsubstanz XLIV, 264.
- , Polymorphie, in Lymphzellen XLIII, 490, Zerfall in Riesenzellen 633.
- der rothen Blutkörperchen beim Hühnerembryo XLVI, 419.
- des Samenfadens von *Salamandra maculosa* L, 118.
- , Structur XLIII, 398, Dissociation der Nucleolen während der Mitose 398, 410, Oedematin 398, 403, Parachromatin 399, Paralinin 399, Kernsaft 399, Zwischensubstanz 399, Membran 398, Polfeldanordnung des ruhenden Kerns 398.
- , Vacuolen XLIV, 258.
- Kernarten, Differenzirung einiger XLIII, 411.
- Kernbrücken bei der Kerntheilung in Salamanderlarven XLV, 429.
- Kerne der Fettzellen XLVII, 407.
- , gelochte und ringförmige, in Fettzellen XLVI, 466.
- der Spermatogonien von *Salamandra maculosa* XLIV, 122.
- in den Spinnrüsen der Raupen XLVII, 500.
- XLIX, 798.
- , Structur der, in den Spinnrüsen der Raupen XLVIII, 573, Macrosomen 573, Nucleolen 574, Nuclein, Microsomen 575, Pyrenin 575, Chromatin 577.
- der sympathischen Ganglienzelle beim Frosch XLVI, 727, 734.
- , Zweitheiligkeit der ruhenden bei *Cyclops brevicornis* XLVI, 602.
- Kerngranula von Altmann XLIV, 252.
- Kernkügelchen in Lymphocyten XLIII, 540.
- Kernmembran im Zellkörper XLIII, 502.
- Kernsaft XLIII, 399.
- XLIV, 258.
- Kernsprossung in Salamanderlarven XLV, 417.
- Kernsubstanz, Selbständigbleiben der väterlichen und mütter-

- lichen während der ersten Entwicklung des befruchteten Cyclopoeseies XLV, 339.
- Kernsubstanzen, Chromatophilie XLIII, 548.
- Kerntheilung, amitotische, in Riesenzellen XLIII, 625.
- in Nervenfasern nach Durchschneidung XLI, 338.
- bei Salamanderlarven XLV, 412.
- Kerntheilungsbilder, pathologische, XLIII, 759.
- Kerntheilungsfiguren, künstl. Nachbildg. XLI, 28.
- Kernzerfall im Epithelkörper in der Nachbarschaft der Schilddrüse XLVI, 255.
- in Riesenzellen XLIII, 633.
- Kernvacuolen in Fettzellen XLVI, 431, Natur 469.
- Kiemensbogen bei *Lepidosteus osseus* XLIX, 467, 471, 475, 480, 483.
- Kiemendarm von *Ammocoetes*, Epithel des XLV, 294.
- Kiemöffnung, Epithel der bei *Ammocoetes* XLV, 296.
- Kittlinien, in Knochenschliffen XLVI, 304.
- Klauen, Verhornung XLVII, 682.
- Kleinhirn, Neuronen XLVII, 742.
- der Vögel XLIII, 787.
- der Vögel und Säugethiere, Nervenlemente XLVII, 707.
- Klippdachs s. *Hyrax carpensis*.
- Kloake von *Hatteria punctata* XLIX, 122, 203.
- Knochen, als Einschluss im Hühnerrei XLV, 664.
- Knochenfische, Anordnung des Archiplasmas in den Pigmentzellen der XLI, 367.
- Knochengewebe, Structur XLVI, 290, Knochenschliffe 296, Kittlinien 304, Sharpey'sche Fasern 304.
- Knochenmark, eosinophile Zellen im XLV, 374.
- Knochenschliffe XLVI, 296.
- Knorpel, als Einschluss im Hühnerrei XLV, 663.
- , blauer, bei *Myxine* L, 173.
- der Cyclostomen XLVIII, 606, Blaufärbung durch Hämatoxylin 610, gelber 614.
- , Histologie des bei Cyclostomen L, 170.
- , hyaliner, Rückbildungerscheinungen XLII, 648.
- , permanenter, Untergang von Zellen im Innern XLII, 656.
- in Salamanderlarven, Kerntheilung XLV, 422.
- Knorpelbildungszellen bei Cyclostomen L, 175.
- Knorpelentzündungsbilder XLIX, 556.
- Knorpelkapsel bei Cyclostomen XLVIII, 616.
- bei Cyclostomen L, 175.
- Körbchen der sympathischen Knoten bei Menschen und Säugethiere XLIX, 603.
- Körnchen, electr. Organ bei *Torpedo* XLII, 478.
- Körnchenzelle, Keimbahn von *Cyclops* XLIX, 39.
- Körnchenzellen XLIII, 381, 383.
- Körner der Sehzellen in der Retina der Selachier XLVIII, 85.
- Körnerdrüsen, Engelmann'sche XLVII, 146.
- Körnchensphäre, Keimbahn von *Cyclops* XLIX, 39.
- Körnermassen, Auftreten bei der Mitose XLIV, 161.
- Körnerschicht, äussere, der menschlichen Retina XLI, 153.
- , äussere, im Schlappen der Cephalopoden XLVII, 64, innere 73.
- , innere, der menschlichen Retina XLI, 155.

- im Epitrichium XLIX, 577.
- Körnerschollen in den Spinalganglienzellen bei Säugethieren XLVI, 389.
- Körnerzellen, äussere, im Schlappen der Cephalopoden XLVII, 70.
- im Epitrichium XLIX, 567.
- Körnige Substanz der fixen Bindegewebszellen XLIII, 384.
- Körper, gelber, im Graaf'schen Follikel XLI, 287.
- , gelber, bei der Maus XLVII, 261, 284.
- , stäbchen- und ringförmiger, im Samenfaden von Salamandra maculosa L, 123.
- Körperchen, concentrische, der Schilddrüse XLIV, 407.
- , Grandry'sche, im Entenschnabel XLVIII, 331, Herbert'sche 347.
- Körperchenkugeln in den Darmlymphknötchen XLII, 592.
- Körperform von Bilharzia haematobia XLVI, 9.
- Körperliche Elemente des Blutes, Entstehung XLII, 217.
- Kolbenhaare, Vorkommen und Veränderungen beim Haarwiederersatz XLVII, 472.
- Kopfhaare, Wiederersatz beim Menschen XLVII, 478, bei Schwächung des Haarwechsels 494.
- Kopfhöhlenanlage, bei der Ente L, 102.
- Kopfhöhlungen, Gehörorgan bei Ichthyopsiden XLVIII, 663.
- Kopfflexe bei Carcinus Maenas L, 493.
- bei Carcinus Maenas nach verschiedenen Durchschneidungsversuchen L, 591, 602, 613, 617, 620.
- Kopfstück des Samenfadens von Salamandra maculosa L, 111.
- Kornzellen, in Ovarien L, 675.
- Krokodile, Diaphragma, Muskel und Nerven XLVII, 435.
- Krypten, Lieberkühn'sche, Vogeldarm XLI, 106.
- Krystallkegel, im Auge der Decapoden XLVII, 761.
- Krystalloiddbildungen in den interstitiellen Zellen des menschlichen Hodens XLVII, 35.
- Krystalloide Einschlüsse in Lymphdrüsen von Macacus rhesus XLVIII, 163.
- Krystalloide, Reincke'sche L, 662.
- Kügelchen, in den Spermatogonien von Salamandra maculosa XLIV, 125.
- Kuhembryo, Gehörknöchelchen XLIV, 502.
- L**abdrüsen des Schweinemagens, Sekretecapillaren XLV, 465.
- Labyrinthknorpel, Formverhältnisse im menschlichen Primordialcranium XLIV, 76.
- Lacerta, Drüsen, schlauchförmige des Magendarmkanals XLII, 82.
- , Hypophysenanlage XLII, 570.
- Lacertiden, Bau der Gallencapillaren XLII, 68.
- Längsscheidewände bei Gymnotus electricus L, 699.
- Lage der Epithelkörperchen in der Schilddrüse beim Kaninchen XLVIII, 400.
- Lageveränderungen des Keimbläschens XLI, 452. XLII, 279.
- Laichung des Amphioxus L, 17.
- Lamellenbildung bei der Ossification L, 336.
- Längsspaltung der Chromosomen in den Tochterkernen XLIV, 281.
- Lanthanin, im Zellkern XLIII, 548.
- Larve des Salamanders, Einfluss des Lichtes auf die Pigmentirung XLVIII, 369.
- von Petromyzon Planeri, Darmepithel XLII, 96.

- des Salamanders, Nebenkerne in den Gewebszellen des XLV, 412.
- von *Trichina spiralis* in den Muskelfasern L, 221, im Fett 226.
- Larynx von *Hatteria punctata* XLIX, 118, 177.
- Lateralknospen der Hypophyse bei Sauriern XLII, 578.
- Leber von *Hatteria punctata* XLIX, 117, 174.
- von *Salamandra* und Menschenembryo, Zellstudien XLVI, 147.
- Leibeshöhle, Trichinen in der L, 249.
- Leimbildung aus Marksubstanz XLIII, 239.
- Leitendes Element in den Muskelfasern von *Ascaris* XLIII, 886.
- Lepidosteus osseus, Entwicklung der Pseudobranchie XLIX, 463.
- Lepus cuniculus, centraler Verlauf des Gehörnerven XLV, 454, 461.
- — —, Epithelkörperchen der Schilddrüse XLVIII, 398.
- — —, Ganglien des sympathischen Nervensystems XLVI, 309.
- —, Nervenendigungen in den Tasthaaren L, 147.
- — —, Verhalten des Nierenepithels bei der Harnabsonderung XLVI, 126.
- —, Primitivorgan XLV, 548.
- — —, Protoplasmaverbindung zwischen den Blastomeren XLIX, 94.
- — —, Zwischensubstanz des Hodens XLVIII, 695.
- Leucoblasten XLII, 220.
- Leucocyten XLIII, 381.
- XLV, 435.
- der Darmschleimhaut XLIX, 24.
- , Differenzirung des Kerns XLIII, 418.
- , polynucleäre, in den Darmlymphknötchen XLII, 591.
- Leydig'sche Zellen, in Salamanderlarven XLV, 417.
- Zwischensubstanz des Hodens XLVIII, 693.
- Licht, Einfluss auf die Färbung der Salamanderlarve XLVIII, 690.
- , Einfluss auf die Pigmentirung der Salamanderlarve XLVIII, 369, 690.
- Lidmuskel, Beziehung zu den Thränenkanälchen XLI, 11.
- , Makroskopische Anatomie XLI, 1.
- , Mikroskopische Untersuchung XLI, 8.
- Lidmuskulatur XLI, 1.
- XLI, 2.
- vergleich. Anatomie XLI, 1.
- Lidrand, Nervenendigungen des Menschen XLIV, 15.
- Ligamentum palp. mediale XLI, 2.
- Linin, im Zellkern der Leucocyten XLIII, 540.
- Liningerüst des Kerns, Zusammenhang mit dem Cytomitom XLIV, 575.
- Linota cannabina, Gehirn XLI, 168.
- Lipome, Zellkerne XLVI, 461.
- Lippe bei *Hatteria punctata* XLIX, 123.
- Lippendrüsen, Histologie der menschlichen L, 419, Schleimröhren 423, Schleimdrüsen 424, Eiweissdrüsen 425, Halbmondzellen 431, Phasentheorie 431.
- Lippenschleimhaut der Ganoideen XLIX, 773.
- Linse, Regeneration der, nach Exstirpation bei Triton XLVII, 23.

- , Regeneration bei Amphibien XLIX, 448.
- Lobus opticus, der Cephalopoden XLVII, 45.
- Lophortyx californicus, Gehirn XLI, 168.
- Lucifer Reynaudii Auge XLVII, 750.
- —, Pigmentbildung L, 373.
- Luftsack, bei Equus caballus XLIII, 334, Bau desselben 347.
- Lumbricus, Hoden und Hodenzellen XLVII, 1.
- Lunge von Hatteria punctata XLIX, 120, 181.
- Lungen, Trichinen in den L, 248.
- Lutra, fettartige Substanzen des Hodens L, 654.
- Lymphdrüsen, von Macacus cynomolgus XLV, 592, Riesenzellen 613.
- von Macacus cynomolgus, Zellen in den XLV, 592.
- von Macacus rhesus XLVIII, 145.
- XLIX, 804.
- Lymphgefäße, Nerven der XLIX, 792.
- Lymphknötchen, Vogeldarm XLI, 109.
- Lymphocyten im bebrüteten Hühnerei XLIV, 241, 244.
- in den Darmlymphknötchen XLII, 589.
- , organische Axe XLIII, 705.
- Lymphzellen XLIII, 451, achromatische Substanz 687, Centralspindel 527, Kernstructur 538.
- M**acacus cynomolgus, Zellen in den Lymphdrüsen von XLV, 592.
- rhesus, Lymphdrüsen XLIX, 804.
- rhesus, Lymphdrüsen XLVIII, 145, Behandlung 147, allgemeines Bild der Lymphdrüsen 147, Secundärknötchen, Keimcentren 149, Reticulum und Phagoocyten 152.
- Macula lutea, Histologie der beim Menschen XLI, 147.
- Mageu, der catarrhinen Affen XLI, 19.
- der catarrh. Affen, Material, Untersuchungsmethoden XLI, 15.
- von Hatteria punctata XLIX, 116, 143, Epithel 143.
- , Labdrüsen im Schweinemagen, Secretcapillaren XLV, 465.
- des Frosches, Regeneration des Schleimepithels XLVIII, 360.
- Magendarmkanal bei den Amphibien, Regeneration des Schleimepithels XLVIII, 359.
- , schlauchförmige Drüsen XLII, 82.
- Magendrüsen des Hundes, Bacterien in den XLII, 146.
- Magenepithel, schleimabsonderndes des Hundes XLII, 89.
- Makak. s. Innus.
- Makronucleus der Infusorien XLIII, 690.
- Macrosomen in den Kernen der Spinnrüsen der Raupen XLVIII 573.
- Malacobdella grossa, Protoplasmaverbindung zwischen den Blastomeren XLIX, 94.
- Mamestra brassicae, Kerne in den Spinnrüsen XLVII, 515.
- pisi, Kerne in den Spinnrüsen XLVII, 532, Zellmembranen 562.
- Mangusten, Glandula submaxillaris XLIX, 708, Gianuzzi'sche Halbmonde bei 751.
- Mann, von 50 Jahren, Bau der

- grossen Arterien XLVII, 594, 616, 625, 638.
- Männchen von *Hydatina senta* XLIX, 228.
- Männliche Geschlechtszellen, Entwicklung bei *Salamandra maculosa* XLVIII, 1.
- Malopterurus electricus*, Nervenendigungen L, 741.
- Mantelfasern im befruchteten Ei von *Ascaris megalcephala* XLVIII, 193.
- Mantelschicht des Samenfadens von *Salamandra maculosa* L, 130.
- Marder, fettartige Substanzen des Hodens L, 655.
- Markscheide, Rückbildung von Froschlarvenschwanz XLV, 500.
- Markschicht, im Sehlappen der Cephalopoden XLVII, 77.
- Markschicht der Lymphdrüsen von *Macacus cynomolgus* XLV, 596.
- , Leimbildung aus XLIII, 239.
- Markzone des Sehlappens der Cephalopoden XLVII, 51.
- Mastzellen, im Bindegewebe XLV, 580.
- Matrixzellen der Stäbchen im Auge der Decapoden XLVII, 761.
- Maulwurf s. *Talpa*.
- Mäuse-Embryonen Blutpräparate von XLII, 231.
- Maus s. *Mus*.
- Mechanik der Eiablage bei *Rana fusca* XLVI, 479.
- — XLVIII, 545.
- der Mitose XLIII, 71.
- der Mitose XLIV, 277.
- der Zelltheilung XLVI, 696.
- Meckel'sche Knorpel im menschlichen Primordialcranium XLIV, 77.
- Mediannerven, vordere, bei *Carcinus Maenas* XLIV, 610.
- Medulla oblongata, Neuronen XLVII, 743.
- Meerschweinchen s. *Cavia*.
- Megaloblasten XLII, 243.
- Megalurus-altivelis, Petrifizierung der Muskulatur XLI, 521.
- Meissner'sche Körperchen in der Haut der Genitalorgane beim Menschen XLI, 604.
- Melanoblasten L, 363.
- Melolontha vulgaris, Epithel des Mitteldarmes XLII, 114.
- Melopsittacus medulatus, Gehirn XLI, 168.
- Membran des Kerns XLIII, 398.
- Membrana limit. externa retinae beim Menschen XLI, 152.
- limit. interna retinae beim Menschen XLI, 158.
- pellucida des Eies bei Säugethieren XLVIII, 180.
- pericapsularis lentis L, 581.
- Menisken, Innervation der in den Tasthaaren der Säugethiere L, 159.
- Mensch, Bau der grösseren Arterien in verschiedenen Altersstufen XLVII, 583.
- , Beiträge zur Histologie des L, 1.
- , Ciliarnerven XLIX, 1, 5.
- , drüsenähnliche Bildungen in der Schleimhaut des Nierenbeckens, des Ureters und der Harnblase XLI, 294.
- , Embryo, Gehörknöchelchen XLIV, 503.
- , Embryo, Leber XLVI, 147.
- , junger Embryo, Entwicklung des Pankreas XLVI, 702.
- , Entwicklung der Müller'schen Gänge beim XLVI, 280.
- , Epithelkörper in der Nachbarschaft der Schilddrüse XLVI, 251.
- , foetale Entwicklung der Tube XLV, 167.
- , Graaf'sche Follikel XLI, 219.
- , Histologie der Lippendrüsen L, 419.

- , Kolbenhaare, Vorkommen u. Veränderungen beim Haareratz XLVII, 472.
- , periphere Nerven, Degeneration in normalen XLV, 145.
- , Nervenendigungen in der Haut der äusseren Genitalorgane XLI, 585.
- , Nervenendigungen im Lidrand und der Conjunctiva palpebr. beim XLIV, 15.
- , Neuroglia der Retina XLI, 612.
- , erwachsener, Neuroglia in der weissen Substanz des Rückenmarks L, 1.
- , Oberhaut und deren Verhornung XLVIII, 430.
- , Olive XLV, 456.
- , Primitivorgane XLV, 55.
- , Primordialcranium XLIV, 61.
- , Histologie der Retina XLI, 147.
- , Form der Schilddrüsen-Follikel XLVIII, 579.
- , erwachsener, Sublimatmethode von Golgi zur Untersuchung des Gehirns des XLV, 158.
- , Stützgerüst des Rückenmarkes XLIV, 26.
- , Bau der sympathischen Knoten XLIX, 585.
- , vacuolisirte Kerne der Fettzellen im Unterhautzellgewebe des XLVI, 431.
- , Zahl u. Grösse der Gianuzzi'schen Haldmonde XLIX, 751.
- Menschliche Haut, feinere Structur der Keimschicht XLIII, 379.
- Mesenteriale Lymphdrüsen von *Macacus cynomolgus* XLV, 592.
- Mesoderm, Entwicklung bei Nematoden XLIX, 638.
- des Vorderkopfes der Ente L, 71.
- Metamorphose, eine der Attractionssphäre in den Spermatozoen von *Salamandra maculosa* XLIV, 119.
- Metakinese im befruchteten Ei von *Ascaris megaloccephala* XLVIII, 201.
- Metaphasen, Geschlechtszellen von *Salamandra maculosa* XLVIII, 15.
- Methylenblau, Färbung der Muskelelemente der Holothurien XLIX, 103.
- , Nervenfärbung XLIV, 15.
- Methylenblaufärbung, Retina der Vögel XLIV, 622.
- Methylenblaufixation, neue Methode, beim Nervensystem XLIV, 579.
- Methylenblauinjection, Studium der Neuronen XLVII, 734.
- , subcutane, zur Darstellung der Elemente des Centralnervensystems bei Säugethieren XLVI, 282.
- Metrocyten XLII, 244.
- im bebrüteten Hühnerei XLIV, 240, 242.
- Mikrocentrum der rothen Blutkörperchen beim Hühnerembryo XLVI, 428.
- XLIII, 461, 490, in Lymphocyten, Theilung und Verhältniss zur Mitose 488, Lage 493, Stellungenverhältnisse 506, Verhältniss zur Centralkörper-Haupt- und Nebengruppe 590, achromatische Substanz 687.
- Microsomen in den Kernen der Spinndrüsen der Raupen XLVIII, 575.
- Milz, Bau XLVI, 673, elastisches Gewebe 675, Blutgefässe 679, Kapillarlöhnen 687, bei Mollusken 691, Venensystem 692.
- von *Hatteria punctata* XLIX, 118, 176.
- von *Salamandra* u. menschl. Embryo XLVI, 147.

- Mitom, befruchtetes Ei von *Ascaris megalocephala* XLVIII, 236.
- , Spannungsverhältnisse in der Kernruhe XLIII, 505, radiäre Einstellung in Riesenzellen 580.
- Mitomfäden XLIX, 679.
- Mitose XLIV, 267, Bildung und Rückbildung der Spindel 267, Zugfäden und Polstrahlung, während der 267.
- , Auftreten von Körnermassen bei der XLIV, 161.
- , Bedeutung der Polstrahlung während der XLIX, 651.
- , Dissociation der Nucleolen während der XLIII, 398, 410.
- , generative und embryonale XLIII, 759, halbzahlige 763, plurivalente 764.
- in Lymphocyten XLIII, 451, überzahlige Centalkörper 483, Verhältniss zur Erzeugung der Centrosome und Theilung des Mikrocentrums 488, multiple in Riesenzellen 620, im Knochenmark 622, Mechanik 711.
- , Mechanik XLIV, 277.
- Mitteldarm von *Hatteria punctata* XLIX, 116, 157.
- Mitteldarmdrüse des Flusskreb- ses, amitotische Zelltheilung XLI, 389.
- Mittelknospe der Hypophyse bei Sauriern XLII, 570.
- Mittelpartie des Knorpels XLIII, 813.
- Mittelschicht bei *Gymnotus electricus* L, 715.
- Mittelstück des Furchungskerns im Tritonei XLVIII, 539, Membran 540.
- des Samenfadens von *Salamandra maculosa* L, 111.
- der Selachierspermatozomen L, 285.
- Mittelzellen im Rückenmark der Neugeborenen XLVIII, 497, 509.
- Moina rectirostris* XLII, 213.
- — Baird XLI, 339.
- , Aufsteigen des Keimbläschens im Ei von XLII, 299.
- Molecularschicht, Nerven- elemente im Kleinhirn der Vögel und Säugethiere XLVII, 710.
- Mollusken, Milz XLVI, 691.
- , Nerven- elemente des Herzens XLIII, 229.
- , Nervensystem XLV, 389.
- , Otocystis XLVIII, 670.
- , Protoplasmaverbindung zwischen den Blastomeren XLIX, 94.
- Morphologie der Zelle XLIV, 249.
- , experimentelle und Entwick- lungsgeschichte, Beiträge zur XLIV, 285. I. Entwicklung des Froscheies unter dem Einfluss schwächerer oder stärkerer Kochsalzlösungen 285, Versuche mit *Rana esculenta* 287, *Rana fusca* 294, die durch Kochsalzwirkung hervorgerufene Aenderung der embryonalen Prozesse 310, Fur- chungsprozess 313, Gastrulations- prozess und Embryobildung 316, Anlage von Schwanz und After 322, künstliche Erzeugung von Aneucephalie u. Hemieranie 324, äussere und innere Ursachen des Entwicklungsprocesses 326, Weis- mann 326, Wesen des Entwick- lungsprocesses 329, Theorie der Epigenese.
- Motorische Elemente im Bauch- mark von *Carcinus Maenas* XLIV, 593.
- Mucin im Darm XLIX, 7.
- Müller'sche Fasern in der Re- tina des Menschen XLI, 617.
- Gänge, Entwicklung beim Menschen XLVI, 280.
- —, Entwicklung beim Men- schen XLV, 169.

- Gang bei *Hatteria punctata* XLIX, 200.
- Fasern, *Retina* der *Selachier* XLVIII, 106.
- Mundhöhle bei *Hatteria punctata* XLIX, 114, 125, Epithel 125, submucöses Gewebe 127, Drüsen 133.
- Mus, Aufbau des Samenfadens XLVIII, 133.
- , Befruchtung und Furchung des Eies von XLV, 15.
- , Bildung des *Corpus luteum* XLVII, 261.
- , Blutbildung XLII, 229.
- , fettartige Substanzen des Hodens L, 654, Fett der Ovarien 679.
- , Fettgewebe XLV, 513, braunes 518, weisses 539.
- , Ganglien des sympathischen Nervensystems XLVI, 309.
- , Nervenendigungen in den Tastaaren XLV, 642. L, 147.
- , periphere Nerven, Degeneration in normalen XLV, 152.
- , Verhalten des Nierenepithels bei der Harnabsouderung XLVI, 126.
- , Zwischensubstanz des Hodens XLVIII, 695.
- Musculus cutaneus dorsi*, Nerveneintritt bei *Batrachiern* XLVII, 419.
- *Horneri* XLI, 4.
- *pectoralis*, Nerveneintritt bei *Batrachiern* XLVII, 417.
- Muskel und Nerv, Beziehungen besonders bei *Batrachiern* XLVII, 416.
- Muskelelemente der *Holothurien*, Färbung mit Methylenblau XLIX, 103.
- Muskelfasern von *Ascaris*, leitendes Element in den XLIII, 886.
- , Eindringen der *Trichinen* in die L, 256.
- Muskelkerne, Veränderungen der bei *Trichinosis* L, 259.
- Muskelmagen der Vögel, Verhornung XLVII, 698.
- Muskeln der Darmschleimhaut XLIX, 28.
- , glatte XLIII, 417, quergestreifte 419, Differenzirung des Kerns.
- , Rückbildung im *Froschlarvenschwanz* XLV, 485.
- Muskelspindeln bei *Schlangen* und *Fröschen* XLVI, 709, Endplatten 722.
- Muskulatur von *Bilharzia haematobia* XLVI, 29.
- Mustela martes*, Zwischensubstanz des Hodens XLVIII, 695.
- Mustelus*, Gehörblase XLVIII, 645.
- Muttersternstadium im befruchteten Ei von *Ascaris megalocephala* XLVIII, 193.
- Mutterzellen des Blutes XLII, 221.
- Myocarditis* durch *Trichinen* L, 246.
- Myrmecophagus*, *Epitrichium* XLIX, 576.
- Myxine glutinosa*, Hornzähne XLIII, 119.
- , Histologie des Knorpels bei L, 170.
- , Knorpel XLVIII, 619, Centrosome in den Knorpelzellen von 621.
- Nachbildung von Kernteilungsfiguren XLI, 28.
- Nägel, Verhornung XLVII, 678.
- Nagethiere, sympathische Ganglienzellen der XLVII, 461.
- Nahrungsaufnahme bei *Carcinus Maenas* L, 515.
- von *Carcinus Maenas* nach verschiedenen Durchschneidungs-

- versuchen L, 595, 611, 616, 619, 624.
- Nasenboden, Drüsen des L, 555.
- Nasendach, Drüsen des L, 557.
- Nasengang, unterer, Drüsen des L, 557.
- Nasenmuschel, obere Drüsen der L, 554, untere 555.
- Nasenscheidewand, Drüsen der L, 554.
- Nasenschleimhaut, Drüsen der L, 547, Literatur 547, Methoden 548, Ergebniss 551, Schleimhaut 553, Nasenscheidewand 554, obere Muschel 554, untere Muschel 555, Nasenboden 555, Seitenwand des unteren Nasenganges 557, Nasendach 557, Seitenwand zwischen den Muscheln 558.
- Nebenhoden von *Hatteria punctata* XLIX, 122, 199.
- Nebenkerne, Vorkommen in den Gewebszellen der Salamanderlarven (Amitose) XLV, 412, Kernsprossung 417, Leydig'sche Zellen 417, Knorpel 422, Hautepithel 423, Kernbrücken 429.
- Nebenkörper, chromatoider, im Samenfaden von *Salamandra maculosa* L, 133.
- in Hodenzellen L, 758.
- Nebenkörperchen der Centrosomen XLIII, 459.
- Nebenniere von *Hatteria punctata* XLIX, 121, 196.
- Nebennucleolen des Keimbläschens XLII, 285.
- Nebenspermatozoën im Ei von Triton XLVIII, 542.
- Necturus, ontogenetische Differenzirung des Ectoderms XLIII, 911, Material 913, Stadien der Entwicklung 913, *Acanthias* 919, Ergebnisse 959.
- Nematoden, Systematik XLIX, 608, *Spiroptera pigmentata* 608, *Filaria australis* 610, *Strongylus Brauni* 611, *Filaria horrida* 613, *Cucullanus Dumerilii* Perrier 615, *Angiostomum rubrovenosum* 616, *Heterakis vesicularis* 618, *Trichocephalus unguiculatus* 618, *Trichosoma contortum* 618, *Secerentes* 620, *Resorbentes* 621, *Pleuromyarii* 621.
- XLIV, 509, *Filaria* (*Dispharagus*) *anthuris* 509, Männchen 516, Weibchen 517, *Ascaris Eperlani* 519, *Physaloptera Sinsonoi* 525, *Rhabditis Lumbriculi* 526, *Ascaris osculata* 528.
- Nematodum Clyti* XLVIII, 375.
- Nemertinen, Entwicklungsgeschichte XLIX, 503.
- Nerf tégumentaire von *Carcinus Maenas* XLIV, 607.
- Nerv und Muskel, Beziehungen XLVI, 416, bei Batrachiern 417, *Portio abdominalis* des *M. pectoralis* XLVII, 417, *Musculus cutaneus dorsi* 419, die seitlichen Bauchmuskeln anurer Batrachier 420, der äussere seitliche Bauchmuskel 423, der innere seitliche Bauchmuskel 425, *Pelobates fuscus* 426, *Bombinator igneus* 427, *Diaphragma der Krokodile* 435.
- Nerven, electriche, Verlauf und Endigung bei *Gymnotus electricus* L, 733.
- Nerven der Chromatophoren bei Fischen XLVI, 370, Endigung 375, Nervennetz 377.
- des Luftsackes bei *Equus caballus* XLIII, 347.
- der Lymphgefässe XLIX, 792.
- , periphere, von *Bilharzia haematobia* XLVI, 63.
- — —, Degeneration in normalen XLV, 145.
- — —, Qualitäten bei *Carcinus Maenas* L, 540.

- , Punktsubstanz der XLV, 387.
- , Regeneration durchschnittlicher XLI, 688, Verhalten der Schwann'schen Scheide 689.
- der Tasthaare b. Säugethieren L, 144.
- , Vertheilung im Gaumen des Frosches XLIV, 194.
- vom Vorderhirn der Reptilien L, 406.
- Nervenendigungen in den Chromatophoren der Fische XLVI, 375.**
- im Gaumen und in der Zunge des Frosches XLIV, 185, im Epithel der Endplatten und Sinneshügel 188, im Deckepithel 193, Gaumen, Nervenendigungen im, des Frosches XLIV, 185, Vertheilung der Nerven 194.
- in den Geschmacks-Endknospen der Ganoideen XLIX, 769, Barteln 773, Endknospen 775, Schleimhaut der Lippe 775, Stützzellen 777, Geschmackszellen 778, centrale Fortsätze 779, subgemale Nervenfasern 781, intragemale Nervenfasern 782, perigemale Nervenfasern 784, Nerven und Endknospen 787.
- der electricischen bei *Gymnotus electricus* L, 733.
- in Hautgebilden XLV, 624, Bau und Entwicklung in der Schnauze des Schweins 624, in den Tasthaaren 641, mit schwelkörperhaltigen Haarbälgen 641, Bau 642, bei Maus und Maulwurf 644.
- in der Haut der äusseren Genitalorgane des Menschen XLI, 585.
- , intramuskuläre, bei Schlangen und Fröschen XLVI, 709.
- im Lidrand und *Conjunctiva palpebr.* beim Menschen XLIV, 15.
- bei *Malopterus electricus* L, 741.
- in den Schmeckbechern der Säuger XLI, 195.
- im Schnabel der Ente XLVIII, 329, Entwicklung 351, freie 350.
- an den Tasthaaren von Säugethieren L, 142, Methoden 142, Bau der Tasthaarbälge, Innervation der Bälge gewöhnlicher Haare und die zu den Tasthaaren führenden Nerven 144, Terminalapparat 147, bei Maus, Katze, Hund, Schwein, Kaninchen, Hasen, Reh, Rind und Ratte, Meniskeninnervation 159.
- in der Thränendrüse der Säugethiere XLII, 632.
- bei *Torpedo* XLII, 459.
- Nervendegeneration, Verhalten der Schwann'schen Scheide XLI, 146, 338, 689.**
- Nervenelemente im Kleinhirn der Vögel und Säugethiere XLVII, 707, Molecularschicht 710, granulirte Schicht 715, Nervenfasern der granulirten Schicht 716.**
- Nervenendbäumchen, *Torpedo* XLII, 467.**
- Nervenendnetz, electricisches Organ bei *Torpedo* XLII, 469.**
- Nervenendplatten, bei Schlangen und Fröschen XLVI, 722.**
- Nervenfasern der Ganglien des sympathischen Nervensystems der Säugethiere XLVI, 336.**
- , Kerntheilung in den, nach Durchschneidung XLI, 338.
- im Kleinhirn der Vögel und Säugethiere XLVII, 716.
- , Rückbildung im Froschlarvenschwanz XLV, 499.
- , subgemale des Geschmacksorgans der Ganoideen XLIX, 781, intragemale 782, perigemale 784.

- Nervenfaserschicht der menschlichen Retina XLI, 157.
- , Retina der Selachier XLVIII, 105.
- , in der Retina der Vögel XLIV, 625.
- Nervenkörperchen (Endkolben W. Krause) XLI 599, Meissner'sche Körper 604.
- (Krause'sche Endkolben) in der Haut der Genitalorgane des Menschen XLI, 599.
- Nervennetz in den Chromatophoren der Fische XLVI, 377.
- Nervensystem, Behandlung mit Methylenblau XLIV, 579, mit Ammonium molybdat 585.
- von Bilharzia haematobia XLVI, 60.
- von Carcinus Maenas L, 460.
- , Entwicklung bei Nemertinen XLIX, 635.
- der Hirudineen XLV, 388, der Mollusken 389, Pontobdella 398, Penaeus 407.
- , Rückbildung im Froschlarsvenschwanz XLV, 494.
- , sympathisches, feinerer Bau bei Säugethieren XLVI, 305, die peripheren Ganglien beim Hund, Katze, Meerschweinchen, Kaninchen, Ratte 309, Ganglien der Gallenblase 309, Structur der Zellen 315, Dendriten 318, peripherisches Geflecht 323, Axencylinderfortsatz 330, Nervenfaser 336, intercelluläres Geflecht 339, Neuroglia 342.
- , Wirkung des Silbernitrat auf die Elemente des XLII, 383.
- Nervenverästelungen, bei Torpedo XLII, 466.
- Nervenverlauf (electriche) bei Gymnotus electricus L, 733.
- Nervenzellen, Verhalten am menschlichen Rückenmark XLIV, 53.
- Nervenzellen, Bau XLI, 62, Axencylinderfortsatz und Protoplasmafortsatz 62, 69, Dendriten 62, 1., 2., 3. Gruppe 68, 71, 72, Structur 75, Fibrillen 77, Fäserchen 77, Interfibrillärschicht 79, Tastkörperchen 79.
- , centrale bei Säugethieren XLVI, 379, 391.
- , polymorphe, Gehirn XLVIII, 552.
- der Retina, Färbung XLVI, 354.
- in der Retina der Vögel XLIV, 643.
- Nervenzellenfortsätze, functionelle Bedeutung XLVIII, 550.
- Nervus acusticus, Ursprung XLII, 18, Nucleus externus 22, posterior 26, anterior 27, hintere Wurzel 36, Striae acusticae seu medullares 36, vordere Wurzel 41, nervus vestibularis 41.
- antennarius I von Carcinus Maenas XLIV, 609.
- — — II von Carcinus Maenas XLIV, 607.
- cochlearis, Verlauf bei Thieren XLV, 451.
- glossopharyngeus, Durchschneidungsversuche XLVIII, 142.
- oculomotorius, Beziehungen zum Ganglion ciliare XLVII, 655.
- vestibularis XLII, 41.
- Netzzellen im Epitrichium XLIX, 567.
- Neugeborener, Bau der grossen Arterien XLVII, 589, 615, 623, 636.
- , Gliederung der grauen Substanz des Rückenmarks beim XLVIII, 497.
- Neuroblasten, Gehörorgan bei Sauropsiden XLVIII, 658.
- Neuroglia XLII, 423.
- XLV, 783.
- XLVII, 121.

- , Fibrillen L, 12.  
 — der Retina des Menschen XLI, 612.  
 —, im menschlichen Rückenmark XLIV, 26.  
 —, des sympathischen Nervensystems bei Säugethieren XLVI, 342.  
 — in der weissen Substanz des Rückenmarks beim erwachsenen Menschen L, 1.  
 —, Zellen L, 12.  
 — und Neurogliafärbung XLVIII, 274.  
 — und Zonulafasern L, 582, 587.  
 Neurogliafärbung XLVIII, 274.  
 — der Zonulafasern L, 582.  
 Neurogliazellen, Retina der Seelachier XLVIII, 106.  
 Neurone, bei Carcinus Maenas, nach Fortnahme der zugehörigen Ganglienzellen L, 629.  
 Neuronen, Verbindungsweise der XLVII, 734, Bulbus olfactorius 741, Grosshirnrinde 742, Cornu Ammonis 742, Kleinhirn 742, Pons und Medulla oblongata 743, Trapezkern 747.  
 Niere, embryonale, von Calamoichthys calabaricus XLIV, 216.  
 Nierenbecken, drüsenähnliche Bildungen in der Schleimhaut des, beim Menschen XLI, 294.  
 Nierenepithel, Bau XLVI, 109, Verhalten bei der Harnabsonderung 109, Untersuchungs- und Fixationsmethoden für das Nierengewebe 110, Histologie der gewundenen Kanälchen 118, Sekretorische Ergebnisse an Thierversuchen 121, Veränderungen der Nierenepithelien während der Sekretion bei Amphibien 122 (Frosch), bei Säugethieren 126, erste Versuchsreihe Hund, Kaninchen, Igel, Ratte, Maus, Meer-schweinchen 128, zweite Ver-suchsreihe 130, Bürstenbesatz an den Epithelien normaler Nieren 137, Verhalten zu den Heiden-hain'schen Stäbchen 139, functionelle Bedeutung 140.  
 Niere von Hatteria punctata XLIX, 121, 190.  
 Notidanus, Petrificirung der Muskulatur XLI, 501.  
 Nuclein in den Kernen der Spinn-drüsen der Raupen XLVIII, 575.  
 Nucleine, Lymphocyten XLIII, 548.  
 Nucleolarsubstanz, Keimbahn von Cyclops XLIX, 43.  
 — des Keimbläschens bei der Eireifung XLV, 253.  
 Nucleolen, Dissociation während der Mitose XLIII, 389, 410.  
 —, Keimbahn von Cyclops XLIX, 66.  
 — des Keimbläschens XLI, 489.  
 — des Keimbläschens bei der Eireifung XLV, 244.  
 — in den Kernen der Spinn-drüsen der Raupen XLVIII, 574.  
 Nucleus externus, posterior und anterior des Nervus acusticus XLII, 22, 26, 27.  
 Numida meleagris, Gehirn XLI, 168.
- O**berhaut, menschliche und Anhangsgebilde, besonders deren Verhornung XLVIII, 430, Faserung des Epithels 431, Verhornung der Epidermis 441, Chromatolyse 447, stratum corneum 450, stratum lucidum und granulosum 460, Eleidin 463, Keratohyalin 468.  
 Oberhautpigment der Säugethiere XLII, 1, Objecte und Methode der Untersuchung 2, Protoplasmafaser und Pigment 3, Chromatophoren 6, Bedeutung

- und Schicksal der Chromatophoren 9, Einschleppungstheorie 11.  
 —, Weigert'sche Fibrinfärbung XLIII, 79.
- Oberhaut, Verhornung XLVII, 683.
- Oculomotorius, Beziehungen zum Ganglion ciliare XLVII, 655.  
 —, bei *Carcinus Maenas* XLIV, 609.  
 — von *Carcinus Maenas* L, 477.  
 —, Ursprung bei Vögeln XLIV, 550.
- Oedematin XLIII, 398, 403.
- Oerstedtia dorsalis, Entwicklung XLIX, 505.
- Oesophagus des Frosches, Regeneration des Schleimepithels XLVIII, 360.  
 — von *Hatteria punctata* XLIX, 116, 140.
- Ohrtrompete der Säugethiere und ihre Anhänge XLIII, 327.
- Olfactorius, Bau XLV, 400.
- Olive, bei Mensch und Thieren XLV, 455.
- Ontogenetische Differenzierung des Ectoderms in *Necturus* XLIII, 911.
- Oogonien vom *Bombyx mori* L, 759.
- Ophryotrocha, Keimbläschen XLVII, 503.
- Opticus von *Carcinus Maenas* XLIV, 603.  
 — von *Carcinus Maenas* L, 474.
- Opticusdach, Zellen bei *Esox lucius* XLIV, 353.
- Orceinfärbung der Zonulafasern L, 571.
- Organe, electriche von *Gymnotus electricus* L, 686.
- Organbildung des Embryo, Werth der Furchungszellen für die XLII, 662.  
 — bei Froscheiern, die zwischen Objectträgern comprimirt sind XLII, 686, die in Glasrohr eingeführt sind 703, die comprimirt und dann umgekehrt würden 704, bei Tritoneiern nach Einschnürung mit Seidenfaden 714.
- Organische Axe der Lymphocyten XLIII, 705, 522.
- Orgyia antiqua, Kerne in den Spinnrüden XLVII, 532.
- Orientirungsproblem, Zelltheilung XLIII, 697.
- Ortsbestimmung der Centralkörper XLIII, 447.
- Ossification, periostale L, 315, endochondrale 315, zeitliches Verhalten zwischen dem Auftreten der periostalen und endochondralen Ossification 315, Art und Weise der periostalen Ossification 321, Natur des Periostgewebes 321, Vorgang bei der periostalen Ossification 324, Ossificationsprocess 328, Rolle der periostalen Ossification bei dem Aufbau des ganzen Skeletts 331, Apposition und Resorption 332, Lamellenbildung 336.
- Ossificationsprocess L, 328.
- Otocystis bei Mollusken XLVIII, 670.
- Ovarialeier von *Amphioxus*, Reifungserscheinungen L, 23.
- Ovarialei der Maus, zur Zeit des Follikelsprunges XLV, 41.  
 — von *Triton taeniatus*, Structur des Keimbläschens XLIII, 1.
- Ovarialfollikel, Atrophie XLVIII, 169.
- Ovarien, Descensus beim Menschen XLV, 188.  
 —, Fett der L, 674.
- Ovarium von *Bombyx mori* L, 759.
- Ovis, Epithelkörper in der Nachbarschaft der Schilddrüse XLVI, 251.  
 — aries, Zahl und Grösse der

- Gianuzzi'schen Halbmonde XLIX, 751.
- — —, Zwischensubstanz des Hodens XLVIII, 695.
- Ovocyte erster Ordnung von *Ascaris* XLIX, 315.
- Ovulation, bei der Maus XLV, 30.
- Oxychromatin im Zellkern XLIII, 548.
- P**aarige Flossen der Teleostier, Entwicklung XLVI, 500, 527.
- Pacini'sche Linie bei *Gymnotus electricus* L, 729.
- Pagurus bernhardii*, Auge XLVII, 754.
- Palaeornis eupatrius*, Gehirn XLI, 168.
- Palaescyllium*, Petrificirung der Muskulatur XLI, 504.
- Pankreas, Entwicklung bei einem jungen menschlichen Embryo XLVI, 702, dorsale Anlage 705, ventrale Anlagen 706.
- von *Hatteria punctata* XLIX, 118, 168.
- Panniculus, jugendlicher 439, kindlicher 449, seniler 451, foetaler 452, atrophischer 453.
- Papilio machaon*, Kerne in den Spinndrüsen von XLVII, 530, Zellenmembranen 562.
- Papilla urogenitalis* von *Hatteria punctata* XLIX, 202.
- Papillenschicht bei *Gymnotus electricus* L, 712.
- Parachromatin des Kerns XLIII, 399.
- Paralin des Kerns XLIII, 399.
- Paranuclearkörperchen der Erythrocyten XLV, 433.
- der gekernten Erythrocyten, Identität mit dem Centrosom XLVI, 618.
- Parenchym von *Bilharzia haematobia* XLVI, 22.
- Parenchymknorpel der Cyclostomen XLVIII, 608.
- Parotisähnliche Drüsencomplexe in der Nasenschleimhaut L, 553.
- Pars ciliaris retinae* L, 564.
- Parus major*, Gehirn XLI, 168.
- Passer domesticus*, Gehirn XLI, 168.
- Pathologische Kerntheilungsbilder XLIII, 759.
- Pavian*, fettartige Substanzen des Hodens L, 655.
- Pedunculus ganglii optici* der Cephalopoden XLVII, 51.
- Pelaemon squilla*, Auge XLVII, 752.
- Pelobates fuscus*, innerer seitlicher Bauchmuskel, Nerveneintritt XLVII, 426.
- Pelomyxa palustris*, eigenartige Contractionserscheinung bei XLIV, 228.
- Penaeus*, Nervensystem XLV, 407.
- Penis, Nerven der Lymphgefäße XLIX, 792.
- Perioden der Färbung der Nervenzellen der Retina XLVI, 400, 403, 412.
- Periostale Ossification L, 315.
- Periostgewebe, Natur des L, 321.
- Periphere Nerven von *Bilharzia haematobia* XLVI, 63.
- — —, Degeneration in normalen XLV, 145.
- — —, Qualitäten bei *Carcinus Maenas* L, 540.
- Perlorgane der Fische, Verhornung XLVII, 690.
- Petrificirung der Muskulatur XLI, 492, bei Plagiostomen 501, Holocephalen 509, Ganoiden 513 Teleostier 523.
- , Muskulatur, XLI, 492, bei fossilen Fischen 501, Reptilien 523, Cephalopoden 525, Anneliden 529.

- Petromyzon, Knorpel bei XLVIII, 613.
- fluviatilis und marinus Hornzähne XLIII, 132.
- Planeri, Darmepithel der Larve XLII, 96.
- Pflanzen, Scheinreduction bei XLVI, 740.
- Pflüger-Valentin'sche Schläuche XLI, 240.
- Phagocyten in den Lymphdrüsen von Macacus rhesus XLVIII, 152.
- Phagocytenhaufen in den Darmlymphknötchen XLII, 616.
- Phagocytose, Riesenzellen XLIII, 613.
- bei Trichinosis L, 263.
- Phalera bucephala, Kerne in den Spinnrüsen XLVII, 532, Zellmembranen 562.
- Phasendifferenz, Keimbahn von Cyclops XLIX, 43.
- Phasentheorie, der Schleimsecretion L, 431.
- , Speichelzellen XLIX, 727.
- Phosphoritisirung der Cutis, der Testikel u. des Rückenmarkes bei fossilen Fischen XLIV, 87.
- Phototropismus, negativer, bei Carinus Maenas L, 500.
- Physa fontinalis, Polstrahlung XLIX, 667.
- — —, Verhalten der achromatischen Substanzen im befruchteten Ei von XLVII, 309.
- Physaloptera Sinsonoi XLIV, 525.
- Physiologie des Nervensystems von Carinus Maenas L, 486.
- , vergleichende des Herzens XLIII, 223.
- Pigment im Auge der Decapoden XLVII, 758.
- , Beeinflussung und Entwicklung XLVII, 719, bei Salamandra maculata 719.
- , Entstehung und Bedeutung XLIII, 390, Trophoblasten 397.
- der Haut, Ursprung und Bildung L, 350.
- der Oberhaut der Säugethiere XLII, 3.
- Pigmentgranula L, 366.
- Pigmentirung der Salamanderlarve, Einfluss des Lichts auf die XLVIII, 369.
- Pigmentkörperchen der Haare, Beziehungen zu den Fibrillen der Hornzellen XLIII, 148.
- Pigmentkugeln in den Darmlymphknötchen XLII, 592, 616.
- Pigmentschicht, Retina der Selachier XLVIII, 84.
- Pigmentzellen der Knochenfische, Anordnung des Archiplasmas XLI, 367.
- , Studien XLI, 367.
- Pieris brassicae, Kerne in den Spinnrüsen XLVII, 507, 519, Zellmembran 562.
- rapae, Kerne in den Spinnrüsen XLVII, 529, Zellmembranen 562.
- Picus viridis, Gehirn XLI, 168.
- Plagiostomen, Petrificirung der Muskulatur XLI, 501, Notidanus 501, Acrodus 504, Palaeoscyllium 504, Squatina alifera 504, Spathobatis mirabilis 505, Aellopus elongatus 506.
- Plasmazellen im Bindegewebe XLV, 580.
- Plasmosome XLIV, 250.
- Platte, sensitive, Gehörorgan bei Anuren XLVIII, 665.
- Plattenförmige Zellen \* im Bindegewebe XLV, 579.
- Platten, bei Gymnotus electricus L, 709.
- Platzen des Follikels, Corpus luteum der Maus XLVII, 272.
- Platydactylus mauritanicus Zirbel bei L, 385.

- Plecrotus auritus*, Zwischen-  
substanz des Hodens  
XLVIII, 695.
- Pleurobranchus*, Ganglienzellen  
XLVII, 121.
- , Ganglienzellen und Neuroglia  
XLII, 429.
- Pleuromyarii*, Nematoden  
XLIX, 621.
- Pleuro-Peritonealepithel*  
(Endothel), Structur XLII, 318,  
Stomata 339, Regeneration 349.
- Pleuro-Peritonealhöhle*,  
Beziehung zu den Lymphgefäßen  
XLII, 322, 367.
- Plexiforme Schicht*, Retina der  
Selachier, äussere XLVIII, 88,  
innere 101.
- — —, im Schlappen der Ceph-  
alopoden XLVII, 86, 110, Gliazellen  
111.
- Plicae synoviales* XLIII, 317.
- Plurivalente Mitosen*  
XLIII, 764.
- Polarisirtes Licht*, Unter-  
suchung der petrificirten Cutis  
und Musculatur XLIV, 97.
- Polaritätshypothese*  
XLIII, 518, 697.
- Polfeldanordnung* des ru-  
henden Kerns XLIII, 398.
- Polkörperchen*, im befruch-  
teten Ei von *Physa fontinalis*  
XLVII, 320.
- Polsonnen* im Ei von *Ascaris*  
XLIX, 367.
- Polstrahlung*, Bedeutung der,  
während der Mitose und Ver-  
hältniss zur Theilung des Zell-  
leibes XLIX, 651, *Ascaris Mega-*  
*locephala* 652, Aequatorialplatte  
658, *Physa fontinalis* 667, Durch-  
kreuzung und Umlagerung der  
Polstrahlung 676, Mitomfäden und  
Chromosomen 679.
- im befruchteten Ei von *Asca-*  
*ris megaloccephala* XLVIII, 195.
- und Zugfäden, während der  
Mitose XLIV, 267.
- Polymorphe Nervenzellen*,  
Gehirn XLVIII, 552.
- Polymorphie* des Kerns in  
Lymphocyten XLIII, 508.
- Polymorphe Kerne* in den  
Spermatogonien von *Salamandra*  
*maculosa* XLIV, 134, Beziehungen  
zur Amitose 163.
- Polysperme Eier*, bei *Amphi-*  
*oxus* L, 60.
- Polyspermirtes Ei*, Umwand-  
lung des Spermakerns im L, 202.
- Polyspermie* bei Triton  
XLVIII, 529.
- Pomatoceros triquetter*,  
Protoplasmaverbindung zwi-  
schen den Blastomeren XLIX, 94.
- Pons varoli*, Neuronen  
XLVII, 743.
- Pontobdella*, Nervensystem  
XLV, 398.
- Portesia chryssorrhoea*, Kerne  
in den Spinnndrüsen XLVII, 515.
- Postembryonale Bildung* des  
Knorpels der Cyclostomen  
XLVIII, 621.
- Postgeneration* nach Roux  
XLII, 71.
- Praemandibulares Höhlen-*  
*paar* bei der Ente L, 103.
- Praeputium*, Nerven der  
Lymphgefäße XLIX, 792.
- Primäre und sekundäre Fettge-*  
*websbildung* XLV, 564.
- Primärleiste*, Gehörorgan bei  
Anuren XLVIII, 665.
- Primordialfollikel* XLI, 240.
- , atypische XLI, 240.
- Primitivorgane* bei Kaninchen,  
Katze u. Meerschweinchen XLV,  
548, bei Rind, Mensch und Hund  
555.
- Primordialcranium*, mensch-  
liches XLIV, 61, Material und  
Methode 63, Gestalt im Allge-

- meinen 64, Nomenclatur 65, Topographischer Ueberblick 65, Regio sphenoidalis 66, Regio ethmoidalis et nasalis 68, occipitalis 68, Bau der Regio occipitalis 69, Anlage der Halswirbelsäule 70, Chorda dorsalis 71. Histologie 72, Verlauf 72, Regiones petrosae 73, Formverhältnisse des Labyrinthknorpels 76, Stapesanlage 77, Meckel'sche Knorpel 77, Reichert'sche Knorpel 78, Deckknochen 78, Allgemeiner Theil 79.
- Pristiurus, Gehörblase XLVIII, 645.
- , Ovarialei XLIII, 51.
- Prophasen im befruchteten Ei von *Ascaris megalocephala* XLVIII, 199.
- , Geschlechtszellen von *Salamandra maculosa* XLVIII, 15.
- Protoplasma im befruchteten Ei von *Ascaris* XLIX, 309, 333.
- , Fibrillen XLVI, 153.
- der Riesenzellen XLIII, 558, 578.
- , Schwund in Riesenzellen XLIII, 631.
- , Structur XLIV, 273, Beziehung zu den Centalkörperchen, primäre, secundäre, tertiäre, mechanische Centren XLIV, 273.
- , Verhältniss des Centrosoms zum XLVIII, 181.
- Protoplasmafortsatz XLI, 62.
- Protoplasmafortsätze der Ganglienzellen XLV, 408.
- Protoplasmastrahlen im befruchteten Ei von *Physa fontinalis* XLVII, 320.
- Protoplasmatisches Epithel im Darm XLII, 128.
- Protoplasmaverbindung, primäre, zwischen den Blastomeren XLIX, 92.
- Protheceraeus vittatus*, Protoplasmaverbindung zwischen den Blastomeren XLIX, 94.
- —, Eireifung und Befruchtung XLVIII, 587, Einleitung 587, Eiablage und Bildung der Richtungskörper 587, Technik 588, Bildung der I. Richtungsspindel 589, Ausstossung der Richtungskörper 592, Bildung des weiblichen Vorkerns 596, Bildung des männlichen Vorkerns 597, Bildung der I. Furchungsspindel 599, Reductionstheilung 601, Schema der Befruchtung 604.
- Pseudobranchie, Entwicklung bei *Lepidosteus osseus* XLIX, 463, 484, 494.
- Pteropus Edwardsi*, Ohrtrumpete XLIII, 361.
- Punktsubstanz der Nerven XLV, 387.
- Purkinje'sche Zellen XLVI, 283.
- Pylorusdrüsen, Sekretcapillaren XLV, 463.
- Pylorusklappe von *Hatteria punctata* XLIX, 151.
- Pyrenin in den Kernen der Spinn- drüsen der Raupen XLVIII, 575.
- Q**ualitäten der peripheren Nerven bei *Carcinus Maenas* L, 540.
- Querscheidewände bei *Gymnotus electricus* L, 701.
- Querstreifung der Axencylinder und Ganglienzellen durch Silbernitrat XLII, 383, 400.
- R**ädertiere, Keimdotterstöcke der XLIX, 59.
- Radien, organische, Insertionsmittelpunkte der XLVIII, 258.
- Rana*, erste Anlage der Hauptanhangsorgane des Darmkanals bei XLVI, 632.
- , Bedeutung der circulären Furche in der Entwicklung der Schultze'schen Doppelbildungen von XLVI, 654.

- , Centrosom und Sphäre in den Spinalganglienzellen von XLVI, 345.
- , Ei, Studien am XLII, 662.
- , Epithel des Darmes XLII, 85.
- , Hautdrüsen XLVII, 136, Epithel 142, Ausführungsgang 146, Schleimdrüsen 149.
- *fusca*, Mechanik der Eiablage bei XLVI, 479.
- , Nervenendigungen im Gaumen und in der Zunge XLIV, 185, im Epithel der Endplatten und Sinnesbügel 188, im Deckepithel 193.
- , Verhalten des Nierenepithels bei der Harnabsonderung XLVI, 122.
- , periphere Nerven, Degeneration in normalen XLV, 152.
- , Regeneration des Schleim-epithels im Oesophagus und Magen XLVIII, 360.
- , feinerer Bau der sympathischen Ganglienzelle bei XLVI, 724.
- *esculenta*, experimentelle Morphologie, Beiträge zur, studiert an XLIV, 287, *fusca* 294.
- —, Rückbildung der Gewebe im Schwanz der Larve von XLV, 475.
- *fusca*, Mechanik der Eiablage XLVIII, 545.
- —, Regeneration der Linse XLIX, 448.
- *temporaria*, Rückbildung der Gewebe im Schwanz der Larve von XLV, 475.
- —, Zellen des Sesambeins in der Achillessehne des und über ihre Centalkörper XLV, 133, Centralspindel 141.
- Randsäume der Riesenzellen XLIII, 597, 604.
- Randzellen der Schleimspeichel-drüsen XLVII, 447.
- Randzone des Knorpels XLIII, 857.
- Raupen, Kerne in den Spinn-drüsen der XLVII, 500, Zell-membran 550.
- , Kerne der Spinn-drüsen der XLVIII, 573.
- Recessus labyrinthi bei Sau-ropsiden XLVIII, 657.
- Rectumdrüsen des Hundes, Bac-terien in den XLII, 146.
- Reduction der achromatischen Substanzen und der Chromo-somen im befruchteten Ei von *Physa fontinalis* XLVII, 372.
- des Chromatin in der Samen- und Eireife XLVI, 168.
- der Chromosome XLVII, 386.
- der Chromosome im Sala-manderhoden XLVIII, 64.
- der Zahl der Chromosome bei der Eireifung XLV, 262.
- Reductionsfrage XLVII, 386.
- Reflexe bei *Carcinus Maenas* L, 508.
- , einzelne, nach verschiedenen Durchschneidungsversuchen bei *Carcinus Maenas* L, 593, 594, 610, 611, 615, 618, 619, 620, 624, 627, 628.
- Regeneration der Augenlinse nach Exstirpation derselben bei Triton XLVII, 23.
- der Darmepithelien von *Hat-teria punctata* XLIX, 163.
- durchschnittener Nerven XLI, 688.
- der Hautdrüsen der Amphi-bien XLII, 405, Untersuchungs-methoden 407, Bau der Gift-drüsen 410, gereizte Drüsen 415.
- , Lehre von der XLII, 405.
- von Organen bei Amphibien XLIX, 441, Extremitäten 443, Methode 444, Resultate 445, Zer-

- störung des Auges 445, Regeneration der Linse 448.
- des Pleuro-peritonealendothels XLII, 349.
- des Schleimepithels des Magendarmkanales bei den Amphibien XLVIII, 359.
- Regenwurm s. Lumbricus und Allobophora.
- Regio ethmoidalis und nasalis, menschliches Primordialcranium XLIV, 68.
- occipitalis, menschl. Primordialcranium XLIV, 68, Bau 69.
- sphenoidalis, menschl. Primordialcranium XLIV, 66.
- Regiones petrosae, menschliches Primordialcranium XLIV, 73.
- Regulus cristatus, Gehirn XLI, 168.
- Reichert'sche Knorpel im menschlichen Primordialcranium XLIV, 78.
- Reifung des Eies von Amphioxus lanceolatus L, 15.
- des Eies bei Artemia salina XLIII, 166.
- des Eies von Ascaris XLIX, 406.
- der Eier bei Ascaris megalocephala XLIV, 422.
- der parthenogenetisch sich entwickelnden Eier von Artemia salina XLIII, 162.
- der Ureizellen bei Copepoden XLVI, 213.
- der Ursamenzellen bei Gryllotalpa vulgaris XLVI, 172.
- Reifeerscheinungen, Ei von Physa fontinalis XLVII, 315.
- des Amphioxuseies L, 23.
- Reifungsperiode, Geschlechtszellen von Salamandra maculosa XLVIII, 37.
- Reifungstheilung, Geschlechtszellen von Salamandra maculosa, erste heterotypische XLVIII, 37, zweite homoeotypische 61.
- Reinke'sche Kristalloide L, 662.
- Reptilien, Verhornung XLVII, 692.
- , Petrificirung der Muskulatur XLI, 523.
- , Zirbel und Jacobson'sche Organe L, 385, Zirbel bei Platydactylus mauritanicus und Hemidactylus verruculatus 385, Coronella austriaca 388, Vipera berus 389, Vipera Ursinii 393, Tropidonotus 393, Scheitelauge 398, Jacobson'sche Organe 403, Tractus und Lobus olfactorius 405, Nerven 406, Endausbreitung der Nerven 407, Drüsenartige Zellstränge 407, 411, Epithel 409, subepitheliales Gewebe 410, Kapsel 410.
- Resorbentes, Nematoden XLIX, 621.
- Resorption bei der Ossification L, 332.
- Retina, Histologie der menschl. XLI, 147.
- des Menschen, Neuroglia XLI, 612, Müller'sche Fasern 617.
- , Nervenzellen XLVI, 394, Färbungsperioden 400, Granulaperiode 403, Periode der Schollen und Fäden 412, Periode der Färbung der Grundsubstanz 412.
- der Vögel XLIV, 622, Nervenfaserschicht 625, centrifugale Fasern 628, Collateralfädchen 637, Nervenzellen, Beziehungen zwischen den 643.
- der Selachier, feinerer Bau XLVIII, 83; 1. Epithel- oder Pigmentschicht 84, 2. Schicht der Sehzellen und 3. deren Körner 85, äussere plexiforme Schicht 88, Schicht der horizontalen Zellen 89, der bipolaren Zellen 92, amakrine Zellen 97, innere plexiforme

- Schicht 101, Ganglienzellenschicht 101, Nervenfaserschicht 105, Müller'sche Stützfasern und Neurogliazellen 106.
- Retinalfasern, Endigung im Sehappen der Cephalopoden XLVII, 56.
- Reticulum, befruchtetes Ei von *Ascaris megaloccephala* XLVIII, 236.
- in den Darmlymphknötchen XLII, 589, Entwicklung 593.
- der Lymphdrüsen von *Macacus rhesus* XLVIII, 152.
- Rhabditis Lumbriculi* XLIV, 526.
- Richtungskörper in den Eiern von *Ascaris megaloccephala* XLIV, 478.
- , Bildung im Ei von *Ascaris* XLIX, 318.
- , erster, Bildung im Ei von *Amphioxus* L, 23.
- , Bildung bei *Canthocamptus staphylinus* XLV, 218.
- , Bildung bei *Cyclops brevicornis* XLVI, 585.
- Bildung, in dem Ei der Maus XLV, 41.
- , Bestandtheile und Zahl, bei *Physa fontalis* XLVII, 331.
- , Bildung der, bei *Prostheceraeus vittatus* XLVIII, 587, Ausstossung 592.
- Richtungskörperchen, erstes, im Tritonei XLVIII, 530.
- Richtungsspindel, zweite, Bildung im Ei von *Amphioxus* L, 23.
- in den Eiern von *Ascaris megaloccephala* XLIV, 467.
- bei *Cyclops brevicornis* XLVI, 594.
- , Bildung bei der Eireifung von *Prostheceraeus vittatus* XLVIII, 589.
- , zweite, im Tritonei XLVIII, 530.
- , erste, im Ovarialei von *Triton taeniatus* XLIII, 36.
- Richtungstheilung, Vorstadien bei *Cyclops brevicornis* XLVI, 582.
- Riesenzellen, Leucococyten XLIII, 549, Endoplasma und Exoplasma 553, Zellkerne, Inhalt 558, Protoplasma 558, Grenzmembranen 560, Centrankörper 569, Bau des Protoplasma 578, Endoplasma, Structur 578, Mitomfäden 578, Körner 594, Function 596, Randsäume 597, Mikrosomenstrata u. Zellmembran 608, Abarten 610, Phagocytose 613, Entwicklungsgeschichte 617, multiple Mitosen 620, Amitose, directe Zelltheilung 625, Degenerationserscheinungen 628.
- in den Lymphdrüsen von *Macacus cynomolgus* XLV, 613.
- in den Lymphdrüsen von *Macacus rhesus* XLVIII, 158.
- bei *Trichinosis* L, 263.
- Rindenzellen, Gehirn XLVIII, 551.
- Rindenzone des Sehappens der Cephalopoden XLVII, 51.
- Ringförmige Kerne in Fettzellen XLVI, 46.
- Roth Blutkörperchen, Differenzirung des Kerns XLIII, 418.
- — beim Hühnerembryo XLVI, 414.
- Roux, Evolutionshypothese XLII, 716, Postgeneration 771.
- Rudimentäre Bindegewebszellen XLV, 580.
- Rückbildungserscheinungen im Gewebe des hyalinen Knorpels XLII, 648, Intercellularsubstanz 654, Kapsel 655, Halbmonde, Sicheln 655.
- Rückbildung der Gewebe im Schwanz der Froschlarve XLV, 475, *Rana temporaria* und *escu-*

- lenta, *Bufo variabilis* 476, Methode 476, Haut 480, Eberth'sche Gebilde in den Epithelzellen 485, Muskeln 485, *Chorda dorsalis* 488, Nervensystem 494, Rückenmark 494, Nervenfasern 499, Markscheide 500, Axencylinder 502, Blutgefäße und Bindegewebe 506.
- der Spindel während der Mitose XLIV, 267.
- Rückenmark, Beitrag zur Anatomie des XLIII, 252.
- , graue Substanz des beim Neugeborenen, Gliederung XLVIII, 497, innerer Bau 498.
- , Neuroglia in der weissen Substanz des, beim erwachsenen Menschen L, 1.
- , Phosphoritisirung bei fossilen Fischen XLIV, 87, bei *Ischyodus* XLIV, 112.
- , Rückbildung im Froschlarvenschwanz XLV, 494.
- , Stützgerüst des menschlichen XLIV, 26, Neuroglia 26, Methode 27, Gliahülle 45, Grenzmembran 50, Gliafasern 50, Nervenwurzeln 53.
- Rüssel bei Nemertinen, Entwicklung XLIX, 634.
- Ruhelage von *Carcinus Maenas* nach verschiedenen Durchschneidungsversuchen L, 502, 603, 614, 617, 620, 623, 625, 628.
- Ruhender Kern, Polfeldanordnung XLIII, 398.
- Ruticilla phoenicurus*, Gehirn XLI, 168.
- S**äugethiere, Centralnervensystem, Darstellung des durch subcutane Methylenblauinjection XLVI, 282.
- Säugethiere, Epithelkörper in der Nachbarschaft der Schilddrüse XLVI, 239.
- , Nervelemente im Kleinhirn XLVII, 707.
- , Nervenendigungen der Schmeckbecher XLI, 195.
- , Nervenendigungen in den Tasthaaren der L, 142.
- , Nervenendigungen in der Thränendrüse der XLII, 632.
- , Verhalten des Nierenepithels bei der Harnsekretion XLVI, 126.
- , Oberhautpigment XLII, 1.
- , Ohrtrumpete XLIII, 327.
- , Ovarialfollikel und Eizelle XLVIII, 169.
- , Aufbau des Samenfadens XLVIII, 111.
- , Spinalganglienzellen XLVI, 379, centrale Nervenzellen 391.
- , Bau der sympathischen Knoten XLIX, 585.
- , feinerer Bau des sympathischen Nervensystems XLVI, 305.
- Säulenbündel bei *Gymnotus electricus* L, 702.
- Salamanderhoden, Reduction der Chromosome XLVIII, 64.
- Salamanderlarve, Einfluss des Lichtes auf die Pigmentirung der XLVIII, 369, 690.
- , Nebenkerne in den Gewebszellen der XLV, 412.
- Salamandra, Leber und Milz XLVI, 147.
- *maculata*, Bau der Gallencapillaren XLII, 61.
- —, Centrosom und Attractionssphäre in der ruhenden Zelle des Hodens von XLIV, 555.
- —, Entwicklung des Pigments XLVII, 728.
- *maculosa*, Entwicklung der männlichen Geschlechtszellen XLVIII, 1, Eintheilung und Zahl der Zellgenerationen 1, Vermehrungsperiode 8, Spermatogonien im Zustand der Ruhe 8, grosse Spermatogonien 8, kleine Sper-

- matogonien 13, Spermatogonien während der Theilung 15, Prophasen und Metaphasen 15, Anaphasen und Telophasen 20, grosse Spermatogonien 20, abweichende Telophasen in einem Theil der grossen Spermatogonien 26, kleine Spermatogonien 28, Wachstumsperiode 32, Reifungsperiode 37, die erste heterotypisch verlaufende Reifungstheilung 37, die zweite homoeotypisch verlaufende Reifungstheilung 61, zur Reductionsfrage im Salamanderhoden 64, Verhalten des Verbindungsstückes des reifen Samenfadens bei der Eisenhämatoxylinfärbung 70, Untersuchungsmethode 71.
- — —, Metamorphose der Attractionssphäre in den Spermatogonien von XLIV, 119.
- — —, Spermatogenese L, 294.
- — —, Structur und Histogenese der Samenfäden von L, 110, Kopfstück, Spiess 111, Mittelstück 111, Axenkörper 112, Endknöpfchen 112, Schwanz 112, Flossenmembran 113, Axenfaden 113, Centrankörper 115, Entstehung des Axenfadens 116, Zellsubstanz 118, Kern 118, 120, Sphärensubstanz 119, stäbchen- und ringförmiger Körper 123, Sphärenbläschen 124, Mantelschicht 130, reifer Samenfaden 131, chromatoider Nebenkörper 133.
- — —, Verhalten der Attractionssphäre bei der Theilung der Spermatocten von XLVII, 159.
- — —, Zelltheilung XLIII, 245.
- Salm s. Salmo.
- Salmo salar, Flossen XLVI, 500.
- Samen- und Eireife, Chromatinreduction in der XLVI, 168.
- Samenfäden von Salamandra maculosa L, 110, 131.
- —, Betheiligung von Centrankörper und Sphäre beim Aufbau des der Säugethiere XLVIII, 111, Meerschweinchen 113, Spermatischen 120, Ratte und Maus 133.
- —, Centrosom des von Salamandra maculosa L, 304.
- —, Eindringen in das Ei von Physa fontinalis XLVII, 335, Strahlenfigur, Entstehung 345.
- — von Salamandra maculosa, Eisenhämatoxylinfärbung XLVIII, 70.
- Samenfäden der Säugethiere, Centrankörper und Sphäre beim Aufbau des XLVIII, 686.
- Samenkern, Umwandlungen im Ei bei Verhinderung der Copulation L, 191, im polyspermirten Ei 202.
- Samenknospen s. Spermogonien.
- Samenkörperchen von Ascaris megaloccephala XLIV, 437.
- Sargus annularis, Pigmentzellen XLI, 369.
- Saugnäpfe von Bilharzia haematobia XLVI, 29.
- Saurier, Anlage der Hypophyse bei XLII, 569.
- Sauropsiden, Entwicklung der Gehörblase XLVIII, 646.
- —, praemandibulares Höhlenpaar bei den L, 106.
- Sauropsis longimanus, Petrificirung der Muskulatur XLI, 516.
- Scapholebris mucronata, Protoplasmaverbindung zwischen den Blastomeren XLIX, 94.
- Schakal, fettartige Substanzen des Hodens L, 654.
- Scheinreduction bei Pflanzen XLVI, 740.
- Schema der Befruchtung bei

- Prostheceraeus vittatus  
XLVIII, 604.
- Scheitelauge, bei Reptilien  
L, 398.
- Schicht, plexiforme, im Seh-  
lappen der Cephalopoden  
XLII, 86, 110.
- Schichten der Retina der  
Selachier XLVIII, 84.
- Schicksale des Graafschen Fol-  
likels beim Mensch und Säuge-  
thieren XLI, 219, 260.
- Schicksal des Dotters bei der  
Keimblätterbildung von Daph-  
nella brachyura XLI, 663.
- Schilddrüse, Anhänge, Epithel-  
körper XLVI, 239.
- XLVIII, 398, Epithelkörper-  
chen beim Kaninchen 398, Vor-  
kommen 399, Embryonen 399,  
Lage 400, Grösse, Farbe 402,  
Hohlräume 403, inneres Epithel-  
körperchen 405, Thymusläpp-  
chen, isolirte 425, Muskel 425.
- , Sekretionserscheinungen im  
Epithel der XLVIII, 305, Experi-  
mente 308, hyaline Umbildung  
325, Cytoplasma 312, chromophi-  
les Thyreoidalsecret 314.
- von Hatteria punctata  
XLIX, 120, 184.
- , Sekretionsvorgang in der  
XLVII, 181, Follikel und ihr Epi-  
thel 183, Schmelzung des Epi-  
thels 185, Follikelinhalt 187, Fol-  
likelmasse 192, Vacuolen im Fol-  
likelinhalt 194, anderweitiger In-  
halt der Follikel 198, Sekretions-  
vorgang in der Schilddrüse 199,  
Embryonalgewebe in und an der  
Schilddrüse 207, der äussere und  
innere Embryonalrest der Schild-  
drüse 207, Thymusgewebe in der  
Schilddrüse 212, Katze 215, Hund  
215.
- , Studien XLIV, 366, äusseres  
Epithelkörperchen 366, inneres  
386, Thymusläppchen 398, con-  
centrische Körperchen 407.
- Schilddrüsen-Follikel, Form  
beim Menschen XLVIII, 579,  
Zerfall 581, Schläuche 582.
- Schleifenkern, XLV, 462.
- Schleimdrüsen, in der Haut  
des Frosches XLVII, 149.
- , in der Lippe des Menschen  
L, 424.
- , Randzellen und Sekretcapil-  
laren XLVII, 447.
- Schleimepithel des Magendarm-  
kanales bei den Amphibien, Re-  
generation des XLVIII, 359,  
Oesophagus und Magen des  
Frosches 360, Darm des Triton 366.
- Schleimhaut der Nase, Drüsen  
der L, 547.
- des Nierenbeckens und der  
Harnwege, drüsenähnliche Bil-  
dungen in der XLI, 294.
- Schleimhäute, Verhornung  
XLVII, 699.
- Schleimknorpel bei Ammo-  
coetes XLVIII, 634.
- Schleimröhren, menschliche Lip-  
pendrüsen L, 423.
- Schleimzellen im Darmepithel  
XLII, 137.
- in der Nasenschleimhaut  
L, 553.
- Schläuche in den Schilddrüsen-  
follikeln der Menschen  
XLVIII, 582.
- Schlangen, Muskelspindeln und  
intramusculäre Nervenendigung-  
en bei XLVI, 709.
- Schlauchfollikel XLI, 240.
- Schlummerzellen XLV, 586.
- Schmeckbecher, Nervenendi-  
gungen in den, der Säuger  
XLI, 195.
- Schnabel der Ente, Nervenendi-  
gungen XLVIII, 329.
- Schnauze des Schweins, Nerven-  
endigungen XLV, 624.

- Schollen in den Nervenzellen der Retina XLVI, 412.
- der sympathischen Ganglienzellen beim Frosch XLVI, 730.
- Schultze'sche Doppelbildungen von *Rana fusca*, Bedeutung der circulären Furche XLVI, 654.
- Schwann'sche Scheide XLI, 146.
- — bei Nervendegeneration XLI, 146, 689.
- Schwanz der Froschlarve, Rückbildung der Gewebe im XLV, 475.
- der Selachierspermatozomen L, 291.
- des Samenfadens von *Salamandra maculosa* L, 112.
- Schwanzblase, Aufbau des Samenfadens der Säugethiere XLVIII, 126.
- Schwanzfaden der Selachierspermatozomen L, 285.
- Schwärzung der Cornea, Verhalten von *Carcinus Maenas*, nach L, 520.
- Schwellkörperhaltige Haarbälge bei *Mus* und *Talpa* XLV, 641.
- Schwimmen, von *Carcinus Maenas* L, 514.
- von *Carcinus Maenas* nach verschiedenen Durchschneidungsversuchen L, 595, 611.
- Secernentes, Nematoden XLIX, 620.
- Secretionsvacuolen, Speicheldrüsen XLIX, 754.
- Secundäre Degeneration, Histologie XLIII, 252.
- Secundärknötchen der Lymphdrüsen von *Macacus rhesus* XLVIII, 152.
- Seeigel s. *Echinus miliaris*.
- Segmentale Anordnung der Rückenmarkszellen XLVIII, 497.
- Segmentirung des Doppelfadens bei der Eireifung von *Canthocamptus staphylinus* XLV, 209.
- Sehganglion der Cephalopoden XLVII, 45.
- Schlappen der Cephalopoden XLVII, 45.
- Sehzellen, Retina der Selachier XLVIII, 85.
- im Schlappen der Cephalopoden XLVII, 95.
- Seidenspinner s. *Bombyx mori*.
- Seitenhornzellen im Rückenmark des Neugeborenen XLVIII, 512.
- Seitenorgane und Gehörorgan XLVIII, 670.
- Seitenschleife, Gehörnerv XLV, 485.
- Sekretcapillaren XLV, 463, Speicheldrüsen 463, 468, Fundusdrüsen 463, Pylorusdrüsen 463, Brunner'sche Drüsen 463, Labdrüsen des Schweinemagens 465.
- in Schleimdrüsen XLVII, 447.
- Sekretkanälchen, Speicheldrüsen XLIX, 754.
- Sekretion, Verhalten der Nierenepithelien bei der des Harns XLVI, 122.
- Sekretionserscheinungen in den Epithelzellen der Schilddrüse XLVIII, 305.
- Sekretionsversuche an Nieren von Thieren XLVI, 121.
- Sekretionsvorgang in der Schilddrüse XLVII, 181.
- Selachier, Ausreifung der Spermatozome L 276.
- Entwicklung der Gehörblase XLVIII, 654, 658.
- , praemandibulares Höhlenpaar bei den L, 106.
- -Retina, feinerer Bau XLVIII, 83.
- Selbständigbleiben der väterlichen und mütterlichen Kernsubstanz während der ersten Ent-

- wicklung des befruchteten Cy-  
clopseies XLV, 339.
- Selbstregulirung des gestörten  
Entwicklungsprocesses  
XLII, 784.
- Sensible Elemente im Bauch-  
mark von *Carcinus Maenas*  
XLIV, 597.
- Sergestes corniculum*, Auge  
XLVII, 751.
- Sesambein, in der Achillessehne  
des Frosches, Zellen des  
XLV, 133.
- Sharpey'sche Fasern, in Kno-  
chenschlifffen XLVI, 304.
- Sido crystallina*, Winterei,  
Centrosom XLII, 311.
- Silberimprägation der Ge-  
lenkmembran XLIII, 311.
- Silbernitrat, Wirkung auf die  
Elemente des Nervensystems  
XLII, 383.
- Simia*, Olive XLV, 456.
- Sinnesbügel, Nervenendigung-  
en in den des Gaumens und der  
Zunge des Frosches XLIV, 188.
- Sinnesknospen im Kiemen-  
darm von *Amocoetes* XLV, 324.
- Sinnesorgane der Haut bei  
*Hatteria punctata* XLVII, 578.
- Siredon pisciformis*, Bau der  
Gallengapillaren XLII, 63.
- Skelettheile, Entwicklung der  
nicht knorplig vorgebildeten in  
den Flossen der Teleostier  
XLII, 248.
- Skelett, Rolle der periostalen  
Ossification beim Aufbau des  
L, 331.
- Spannungsgesetz der Zellen  
XLIII, 501.
- Specifität der Zelltheilung  
XLIII, 244.
- Speicheldrüsen, Histologie  
XLIX, 707, *Glandula submaxil-  
laris* der Mangusten 708, Bedeu-  
tung der Gianuzzi'schen Halb-  
monde 716, Ersatztheorie 717,  
Phasentheorie 727, Theorie der  
specifischen Function der Halb-  
monde 733, Zahl und Grösse der  
Halbmonde bei verschiedenen  
Thieren 750, Hund, Katze, Man-  
guste, Bär, Schwein, Schaf, Ga-  
zelle, Affe und Mensch 751, Ver-  
halten der Secretkanälchen zu  
den Drüsenzellen und die sog.  
Secretionsvacuolen 754, Stäbchen-  
zellen der Speicheldrüsen 760.  
— des Igels, Histologie XLV, 93,  
Topographie 96, *Glandula retro-  
lingualis* 45, 97, *parotis* 113, *sub-  
maxillaris* 121.  
—, Sekretcapillaren  
XLV, 463, 468.
- Speicheldrüsen XLIX, 760.
- Spermakern bei *Ascaris me-  
galocephala* XLIV, 486.  
— bei *Cyclops brevicornis*  
XLVI, 594.  
— bei *Physa fontinalis*  
XLVII, 353.  
—, Karyokinese L, 189, Unter-  
suchungsmaterial 189, Umwand-  
lungen am Samenkern im Ei bei  
Verhinderung der Copulation 191,  
erster Entwicklungstypus 192,  
zweiter Haupttypus der Entwick-  
lung 197, Umwandlung des Sperm-  
makerns im polyspermirten Ei  
202, Centrosoma des Spermakerns  
206, Ableitung von Centrosoma  
und Spindelbildung 207, Bewe-  
gung der achromatischen Sub-  
stanz 210, Ableitung von Centro-  
soma und Centralspindel 212.
- Spermatiden, bei Meerschwein-  
chen XLVIII, 120.
- Spermarium von *Bombyx mori*  
L, 751, 756.
- Spermatoblasten im Hoden  
des Regenwurms XLVII, 9.
- Spermatocyten, bei *Ascaris  
megalocephala bivalens* 42, 156,

- 206, bei *Ascaris meg. univalens* 42, 167, 206.
- von *Bombyx mori* L, 758.
- , Sphärenbrücken bei XLIV, 174.
- , Theilung, Verhalten der Attractionssphäre bei der, von *Salamandra maculosa* XLVII, 159.
- Spermatocyste bei *Bombyx mori* L, 761.
- Spermatogemmen L, 761.
- Spermatogenese von *Salamandra maculosa* L, 294.
- , Beiträge L, 276, a) Ausreifung der Selachierspermatosomen 276, Schwanzfaden 285, Endknöpfchen 285, Mittelstück 285, Schwanz 191, Spermatogenese von *Salamandra maculosa* 294, Axenfaden 300, Centrosom des fertigen Samenfadens im Mittelstück 304.
- von *Ascaris megalcephala* XLII, 153, specieller Theil 156, allgemeiner Theil 194.
- Spermatogonien bei *Ascaris megalcephala* XLII, 156, 206.
- von *Salamandra maculosa* XLVIII, 8, in der Ruhe 8, grosse 8, kleine 13, während der Theilung 15, grosse 20, kleine 28.
- von *Salamandra maculosa*, Metamorphose der Attractionssphäre XLIV, 119, Centralkörper 122, Kerne 123, Kügelchen 125, Fadenwerk 128, polymorphe Kerne 134, Elimination von Chromatin 137, 157, Literatur 139, Dotterkern 142, Elimination von Kernbestandtheilen 149, Vergleichspunkte mit den bekannten Thatsachen 155, Auftreten von Körnermassen während der Mitose 161, Beziehungen der polymorphen Kerne zur Degeneration und Amitose 163, Sphärenbrücken, bei Spermatocyten 174. Methode 176.
- , im Spermarium von *Bombyx mori* L, 752, 757.
- , Theilungen der, bei *Grylotalpa vulgaris* XLVI, 172.
- Spermatosome, Ausreifung bei Selachiern L, 276.
- Spermatozoën von *Ascaris megalcephala* XLIX, 315.
- beim Eindringen in's Ei der Maus XLV, 62.
- von *Hatteria punctata* XLIX, 195.
- Sphären, im befruchteten Ei von *Physa fontinalis* XLVII, 320.
- im Ei von *Ascaris* XLIX, 367.
- Sphärenbläschen, im Samenfadens von *Salamandra maculosa* L, 124.
- Sphärenbrücken, bei Spermatocyten XLIV, 174.
- Sphärensubstanz des Samenfadens von *Salamandra maculosa* L, 119.
- Sphinx euphorbiae*, Kerne in den Spinnrüsen XLVII, 531, Zellmembranen 562.
- Sphatobatis mirabilis*, Petrificirung der Muskulatur XLI, 505.
- Spiess des Samenfadens von *Salamandra maculosa* L, 111.
- Spilosoma fuliginosa*, Kerne in den Spinnrüsen XLVII, 513, 531, Zellmembranen 562.
- Spinalganglienzellen bei Säugthieren und Bau der centralen Zellen XLVI, 379, concentrische Anordnung der Körnerschollen 389, centrale Nervenzellen, Bau 391.
- Spinalganglienzellen, Centrosom und Sphäre in den des Frosches XLVI, 345.
- Spindel, karyokinetische im befruchteten Ei von *Ascaris* XLIX, 309, 361.
- Spinnrüsen der Raupen, Kerne der XLVIII, 573. XLIX, 798.

- der Raupen, Kerne in den XLVII, 500, lebendes Material 504, *Pieris brassicae* 507, *Spilosoma fuliginosa* 513, *Mamestra brassicae* 515, *Gastropacha rubi* 515, *Portesia chrysoorrhoea* 515, conservirtes Material 516, *Pieris brassicae* 519, *Pieris rapae* 529, *Vanessa urticae* 529, *Papilio machaon* 530, *Sphinx euphorbiae* 531, *Gastropacha rubi* 531, *Spilosoma fuliginosa* 531, *Phalera bucephala* 532, *Orgyia antiqua* 532, *Acromyeta psi* 532, *Mamestra pisi* 532, Zellmembranen 550, bei den früher erwähnten Raupen 562, bei *Hydroid* polypen, *Cordylophoralacustris*, *Tubularia larynx*, *Eudendrium racemosum* 563.
- Spirogyra*, Copulation zweier Cytogoten XLIX, 462.
- Spiroptera pigmentata* XLIX, 608.
- Spongioblasten*, Gehörorgan bei *Sauropsiden* XLVIII, 658.
- der *Wirbelthier* netzhaut XLVII, 103.
- Spongioplasma*, befruchtetes Ei von *Ascaris megaloccephala* XLVIII, 236.
- Spritzlochkanal* bei *Lepidosteus osseus* XLIX, 467, 470, 473, 475, 478, 481.
- Sprungreifer Follikel*, *Corpus luteum* der Maus XLVII, 270.
- Squatina alifera*, Petrificirung der Muskulatur XLI, 504.
- Stäbchen* im Auge der *Decapoden* XLVII, 761.
- bei *Gymnotus electricus* L, 720.
- , *Heidenhain'sche* XLVI, 139.
- im electr. Organ bei *Torpedo* XLII, 464
- Stäbchennetze* im electr. Organ bei *Torpedo* XLII, 464.
- Stäbchenzellen*, *Speicheldrüsen* XLIX, 760.
- Stapesanlage* im menschlichen *Primordialeranium* XLIV, 77.
- Statocysten*, bei *Carcinus Maenas*, Fortnahme beider L, 521, Wirkung der 528, Exstirpation einer 531.
- Stenorhynchus phalangium*, Auge XLVII, 756.
- Stichopus regalis*, Muskelelemente XLIX, 108.
- Stomata* im Gefäßendothel XLII, 324, 375.
- im *Pleuroperitonealendothel* XLII, 339.
- Strahlenfigur* des Samenfadens im Ei von *Physa fontinalis* XLVII, 345.
- Strahlung* des Spermakerns und Eikerns bei *Physa fontinalis* XLVII, 353.
- Stratum corneum* bei *Hatteria punctata* XLVII, 572, *St. intermedium* 575, *St. mucosum* s. *Malpighii* 575.
- — — der menschl. Oberhaut XLVIII, 450, *Stratum lucidum* und *granulosum* 460.
- Striae medullares*, Verlauf bei Thieren XLV, 452.
- Stroma*, Zotten, *Vogeldarm* XLI, 103.
- Strongylus Brauni* XLIX, 611.
- *paradoxus* XLVII, 243.
- Structur*, feinere, der Keimschicht der menschlichen Haut XLIII, 379.
- des *Integumentes* von *Hatteria punctata* XLVII, 570.
- des *Keimbläschens* im *Ovarialei* von *Triton taeniatus* XLIII, 1, Material und Methoden 2, Beobachtung 10, 1. Stadium, Ureier 10, 2. Stadium, Ausbildung eines *Chromatinfadenknäuels* u. *Rückbildung* desselben 12, 3. Stadium, 18, 4. Stadium, Bildung der *Chromatinfadenstränge* 19, 5. Stadium, *Umwandlung* des Knäuels von

- Chromatinfadensträngen in einen Knäuel einfacher Chromatinfäden im Keimbläschen 30, 6. Stadium, Reduction des Keimbläschens und Umwandlung in die erste Richtungsspindel 36, Bauchhöhlen-eier 45, Pristiurus 51, Zusammenfassung der Ergebnisse 60.
- des Knochengewebes XLVI, 290.
- der Nervenzellen XLI, 75.
- des Pleuro-Peritoneal- und Gefäß-Epithels (Endothels) XLII, 318.
- der Samenfäden von Salamandra maculosa L, 110.
- Studien über Pigmentzellen XLI, 367.
- Stützgerüst des menschlichen Rückenmarkes XLIV, 26.
- Stützgewebe, vesiculöses, des Knorpels der Cyclostomen L, 185.
- Stützzellen, Barteln der Ganoiden XLIX, 777.
- Sublimatmethode, v. Golgi, zur Gehirnuntersuchung beim erwachsenen Menschen XLV, 158.
- Substanzen, achromatische, Verhalten im befruchteten Ei von Physa fontinalis XLVII, 309.
- Substanz der Centrosomen XLIII, 663.
- , körnige der fixen Bindegewebszellen XLIII, 384.
- Suscrofa, Ciliarnerven XLIX, 5.
- — —, Zahl und Grösse der Gianuzzi'schen Halbmonde XLIX, 751.
- Sus, fettartige Substanzen des Hodens L, 653, Fett der Ovarien 680.
- , Labdrüsen im Magen, Sekretcapillaren XLV, 465, Nervenendigungen der Schnauze 624, der Tastaare 641.
- , Nervenendigungen in den Tastaaren L, 147.
- , Zwischensubstanz des Hodens XLVIII, 645.
- Sympathicus, Bau XLV, 399.
- Sympathische Ganglienzelle, beim Frosch, feinerer Bau XLVI, 724, Kern 727, 734, Schollen 730, Centalkörper 732.
- — — der Nager XLVII, 461.
- Knoten, Bau bei Säugethieren und Menschen XLIX, 585, Axencylinderfortsätze 597, Dendriten 599, Körbchen 603.
- Sympathisches Nervensystem, feinerer Bau bei Säugethieren XLVI, 305.
- Synovia XLIII, 869.
- Syrnium aluco, Gehirn XLI, 168.
- Systematik der Nematoden XLIX, 608.
- T**aenia serpentulus, Anatomie und Entwicklungsgeschichte XLII, 452.
- struthionis, Anatomie und Entwicklungsgeschichte XLII, 443.
- ursina, Anatomie und Entwicklungsgeschichte XLII, 442.
- Talpa europaea, Zwischensubstanz des Hodens XLVIII, 695.
- , Nervenendigungen in den Tastaaren XLV, 642.
- Tapetum im Auge der Decapoden XLVII, 758.
- Tapirus americanus, Ohrtrumpete XLIII, 354.
- Tastaarbälge der Säugethiere, Bau der L, 144.
- Tastaare, Nervenendigungen in den der Maus und des Maulwurfs XLV, 642.
- der Säugethiere, Nervenendigungen in den L, 142.
- Tastkörperchen XLI, 79.

- Tastscheibe im Schnabel der Ente XLVIII, 341.
- Tectum loborum opticorum von *Esox lucius*, Schichten und Faserverlauf XLIV, 347, Zellen 353.
- Tegumentarius von *Carcinus Maenas* L, 478.
- Teleostier, Entwicklung der nicht knorplig vorgebildeten Skelettheile in den Flossen der XLII, 248.
- , Entwicklung der Gehörblase XLVIII, 645.
- , Entwicklung der unpaaren und paarigen Flossen der XLVI, 500, *Salmo salar* 500, unpaare Flossen, Anatomisches 506, *Carassius auratus* 509, Entwicklungsgeschichte 511, paarige Flossen 529, Bauchflosse 530, Anatomisches 530, Entwicklungsgeschichte 531, Brustflosse und Hypoglossusregion 542, Anatomisches 542, Entwicklungsgeschichte 545.
- , Petrificirung der Muskulatur XLI, 523.
- Telokinesis XLIII, 524.
- , Telophase, der rothen Blutkörperchen beim Hühnerembryo XLVI, 425.
- Telokinetische Drehung bei der Zelltheilung XLIII, 719.
- Telophasen XLIII, 524.
- , Geschlechtszellen von *Salamandra maculosa* XLVIII, 20, 26.
- Temperatur, Einfluss auf die Färbung der Salamanderlarve XLVIII, 690.
- Testikel, Phosphoritirung bei fossilen Fischen XLIV, 87, bei *Eurycormus* 107.
- Testudo graeca, Bau der Gallencapillaren XLII, 65.
- Tethys, Ganglienzellen und Neuroglia XLII, 431.
- Tetrastemma vermiculus, Entwicklung XLIX, 505.
- Theca folliculi XLI, 256.
- Theilung, erste, des befruchteten Eies der Maus XLV, 69.
- der Centrosomen in Lymphzellen XLIII, 485, in Riesenzellen 668.
- erste, des Eies von *Ascaris* XLIX, 329, 425, zweite 332.
- Theilungen der Spermatocyten bei *Ascaris megalcephala* XLII, 174.
- der Spermatocyten von *Salamandra maculosa*, Verhalten der Attractionssphäre XLVII, 159.
- des Zelleibes, Beziehung zur Polstrahlung XLIX, 651.
- Theorie der Epigenese XLIV, 335.
- Thränendrüse d. Säugethiere, Nervenendigungen in der XLII, 632.
- Thymusgewebe der Schilddrüse XLVII, 212.
- Thymusläppchen der Schilddrüse XLIV, 398.
- Thymus, Verhornung XLVII, 700.
- Thyreoidalsecret, chromophiles XLVIII, 314.
- Tingible Körper in den Darmlymphknötchen XLII, 590, 600.
- Tochterdoppelkerne, Keimbahn von *Cyclops* XLIX, 39.
- Tochterkerne, Längsspaltung der Chromosomen in den XLIV, 281.
- Tochterzellen der rothen Blutkörperchen beim Hühnerembryo XLVI, 425.
- , Spermatiden bei Meerschweinchen XLVIII, 120.
- Topographie der Speicheldrüsen des Igels XLV, 96.
- Torpedo, electrisches Organ und Nervenendigungen XLII, 459,

- Literatur 494, Golgi'sche Methode 460, Stäbchennetze 463, Stäbchen 464, Nervenverästelungen 466, Endbäumchen 467, Nervenendnetz 469, Arabeskenzeichnung 474, Fädchen 477, Körnchen 478, andere Methoden 484.
- Trachea von *Hatteria punctata* XLIX, 120, 179.
- Tractus und Lobus Olfactorius bei Reptilien L, 405.
- — opticus der Cephalopoden XLVII, 51.
- Transplantationsversuche mit *Hydra* XLV, 273, Verheilung von Stücken in gleicher Orientirung 278, in entgegengesetzter Orientirung 279.
- Trepidonotus*, Zirbel bei L, 393.
- Trichina spiralis*, Naturgeschichte L, 219, Verhältniss der Larven zu den Muskelfasern 221, im Fett 226, Verbreitungswege vom Darm aus 227, im Blut 228, Ort der Absetzung der Brut 230, Eindringen der Trichinen in das Darmepithel 239, im Blutstrom 239, in einer Arterie 241, im Herzen 243, Myocarditis 246, in den Lungen 248, Gründe gegen active Wanderung 248, Vorkommen in der Leibeshöhle 249, im Bindegewebe 250, ungleiche Vertheilung in den Muskeln 252, Eindringen in die Muskelfaser 256, Veränderungen in den Muskelkernen 259, Phagocytose 263, Riesenzellen 263, Bildung der Kapsel 264.
- Trichocephalus unguiculatus* XLIX, 618.
- Trichosoma contortum* XLIX, 618.
- Trichterfortsatz der Hypophyse bei Sauriern XLII, 575.
- Trigeminus*, Ursprung bei Vögeln XLIV, 534.
- Triton, Ei, Studien am XLII, 662.
- , Exstirpation der Augenlinse und Regeneration XLVII, 23.
- , Regeneration des Schleim-epithels im Darm von XLVIII, 366.
- — cristatus, Befruchtung des Eies von XLVIII, 528.
- — —, Gehörblase XLVIII, 645.
- Tritonei, Befruchtung des XLVIII, 523, Gewinnung u. Verarbeitung des Materials 527, Befund am lebenden Ei 528, Dotterlöcher 529, Polyspermie 529, Befund an Schnittserien 530, erstes Richtungskörperchen 530, zweite Richtungsspindel 530, Empfängnisregel 531, Attractionssphäre 533, Furchungskern 539, Nebenspermatozoën 542.
- Tritoneier, Organbildung, nach Einschnürung mit Seidenfaden XLII, 714.
- Triton taeniatus*, Ovarialei des, Ureier XLIII, 10, Chromalinfadenknäuel 12, Chromatinfadenstränge 19, 30, Keimbläschen 36, erste Richtungsspindel 36.
- — —, Structur des Keimbläs- chens im Ovarialei von XLIII, 1.
- — —, Zwitterbildung bei XLV, 1.
- Trochlearis, Ursprung bei Vögeln XLIV, 548.
- Trophoplasten XLIII, 397.
- Trutta fario* und *carpio* XLVIII, 645.
- Tuba Falloppiae*, Veränderung, durch Brunst und Copulation bei der Maus XLV, 36, unbefruchtete Eier in der 86.
- Tube, foetale Entwicklung der menschlichen XLV, 167, Entstehung aus den Müller'schen Gängen 178, Entstehung der Windungen 188.

- Tubenei, unbefruchtetes der Maus XLV, 41.
- Tubenwindungen, Entstehung der XLV, 188.
- Tuberculum acusticum bei Thieren XLV, 451.
- Tubularia larynx, Zellmembranen XLVII, 563.
- Tunicaten, Protoplasmaverbindung zwischen den Blastomeren XLIX, 94.
- Turdus merula, Gehirn XLI, 168.
- musicus, Gehirn XLI, 168.
- Typus, zellenreicher XLIII, 270, zellenärmerer 285, der Gelenkmembran.
- U**eberfruchtung in den Eiern der Maus XLV, 87.
- Umdrehung des Samenfadens im Ei von Physa fontinalis XLVII, 335.
- Unbefruchtete Eier in der Tube der Maus XLV, 86.
- Undina penicillata, Petrificirung der Muskulatur XLI, 513.
- , petrificirte Cutis XLIV, 96.
- Unpaare Flossen d. Teleostier, Entwicklung XLVI, 500, 506.
- Untergang der Graaf'schen Follikel XLI, 260, Ei 267, Epithel 276.
- von Zellen im Innern permanenter Knorpeln XLII, 656.
- Untersuchungen über die Centrakörper und ihre Beziehungen zum Kern- und Zellprotoplasma XLIII, 423.
- über die Petrificirung der Muskulatur XLI, 492, makroskop. Erscheinungen 531, mikroskopisches Verhalten 535, Verhalten bei gekreuzten Nicols, 543, chemische Zusammensetzung der Versteinerungsmasse 548, Ursache der Petrificirung 561.
- Ureier von Triton taeniatus XLIII, 10.
- Ureizellen bei Canthocamptus staphylinus XLV, 204.
- , Theilung bei Copepoden XLVI, 208.
- Urentodermzelle, Keimbahn von Cyclops XLIX, 50.
- Ureter, drüsenähnl. Bildungen in der Schleimhaut des, beim Menschen XLI, 294.
- Urogenitalzellen von Cyclops brevicornis, Bildung XLVI, 605, Verhalten der ruhenden 610.
- , Keimbahn von Cyclops XLIX, 52.
- Urmesodermzellen, Keimbahn von Cyclops XLIX, 54.
- Urmund, Verschluss des, bei Ascaris megalcephala XLVII, 237.
- Urnieren bei Calamoichthys calabaricus XLIV, 221.
- Ursamenzelle L, 753.
- , Theilungen XLVI, 172, bei Grylotalpa vulgaris.
- Ursprung des Nervus acusticus XLII, 18.
- der Zonulafasern L, 577.
- Ursus, fettartige Substanzen des Hodens L, 655.
- , Zahl und Grösse der Gianuzzi'schen Halbmonde XLIX, 751.
- Urwirbel, Auftreten, Entwicklung des Vorderkopfes der Ente L, 75.
- Uterus von Bilharzia haematobia XLVI, 98.
- V**acuolen im Follikelinhalt der Schilddrüse XLVII, 194.
- im Kern XLIV, 258.
- im Kern der Fettzellen XLVI, 431.
- Vanessa urticae, Kerne in den

- Spinnrüden von XLVII, 529,  
Zellmembranen 562.
- Venensystem der Milz  
XLVI, 692.
- Verbindungsweise der Neuro-  
nen XLVII, 734.
- Verbreitungswege d. *Trichina*  
*spiralis* L, 227.
- Verdauungsorgane bei *Hatteria*  
*punctata* XLIX, 114, 123.
- Vererbung, Lehre XLI, 119.
- Vergleichende Anatomie und  
Physiologie des Herzens  
XLIII, 223.
- Verhalten der achromatischen  
Substanzen im befruchteten Ei  
von *Physa fontinalis* XLVII, 309.
- der Schwann'schen Scheide  
bei Nervendegeneration XLI, 146,  
338, 689.
- Verhornung der Epidermis  
XLVIII, 441.
- , normale, studirt mit Gram's-  
cher Methode XLVII, 669, Haare  
671, Nägel 678, Klauen 682, Ober-  
haut 683, Cyclostomen, Hornzähne  
688, Fische, Perlorane 690, Am-  
phibien 691, Reptilien 692, Vögel,  
Federn 696, Muskelmagen der  
Vögel 698, Schleimhäute 699, Thy-  
mus 700.
- Verlauf, centraler, des Gehör-  
nervs XLV, 450.
- Verknochern, als Ein-  
schluss im Hühneri XLV, 664.
- Vermehrungsperiode der Ge-  
schlechtszellen von *Salamandra*  
*maculosa* XLVIII, 8.
- Vermehrung der Ganglienzellen  
XLVII, 121.
- Vermes, Protoplasmaverbindung  
zwischen den Blastomeren  
XLIX, 94.
- Verschluss des Urmunds bei  
*Ascaris megalocephala*  
XLVII, 237.
- Verson'sche Zellen L, 753, 760.
- Vertebrata, Protoplasmaverbin-  
dung zwischen den Blastomeren  
XLIX, 94.
- Vespertilio auritus*, Ohrtrom-  
pete XLIII, 361.
- *murinus*, Ohrtrompete  
XLIII, 361.
- Vierergruppenbildung bei der  
Eireifung XLV, 200, 237, Bildung  
262.
- Vierergruppen, Entstehung bei  
Copepoden XLVI, 195.
- Vierzelliges Stadium der Keim-  
blätterbildung bei den Cladoceren  
XLI, 340.
- Villae synoviales XLIII, 318.
- Vipera berus*, Zirbel bei L, 389.
- *ursinii*, Zirbel bei L, 393.
- Virbius, Auge XLVII, 766.
- Vögel, Gehirn XLI, 168, 623,  
Uebergangsgebiet vom Rücken-  
mark zur *Medulla oblongata* 168,  
Ursprung der Nerven der *Medulla*  
*oblongata* 623.
- , Gehirn XLI, 168, 623, Ur-  
sprung der Nerven der *Medulla*  
*oblongata* 623, Hypoglossus 623,  
Vagusgruppe 633, Accessorius 633,  
Vagus 635, Glossopharyngeus  
644.
- Vogeldarm, mikroskop. Anatomie  
XLI, 88, Einleitung 88, Allge-  
meines 92, feinerer Bau der Zotten  
95, Epithel 96, Stroma 103, Lieber-  
kühn'sche Krypten 106, Lymph-  
knötchen 109, Becherzellen 111.
- Vorderacusticus kern  
XLV, 451.
- Vorderdarm bei *Hatteria puncta*  
*tata* XLIX, 114, 123.
- Vordere Wurzel des Nervus  
acusticus XLII, 41.
- Vorgang bei der periostalen  
Ossification L, 324.
- Vorkern, Bildung des weiblichen  
bei *Prostheceraeus vittatus*  
XLVIII, 596, des männlichen 597.

- , Bildung im Ei von *Ascaris* XLIX, 319, Conjugation 321.
- , Bildung der bei *Amphioxus* L, 44, Wachstum der 49, Verschmelzung zum Furchungskern 52.
- , Bildung der im Ei der Maus XLV, 62, weitere Schicksale 67, Chromosome in den 69.
- , Individualität der XLV, 342.
- Vorknorpel bei Cyclostomen XLVIII, 638.
- bei Cyclostomen L, 179.
- Vorkommen des Epithelkörpers in der Nachbarschaft der Schilddrüse XLVI, 244.
- der Epithelkörperchen der Schilddrüse beim Kaninchen XLVIII, 399.
- Vorniere, bei *Calamoichthys calabaricus* XLIV, 219.
- Vornierengang bei *Calamoichthys calabaricus* XLIV, 217.
- Vorstadien der Eireifung XLV, 200.
- W**achstum der Ganglienzellen XLVII, 121.
- der Ureizellen bei Copepoden XLVI, 213.
- Wachstumsperiode, Geschlechtszellen von *Salamandra maculosa* XLVIII, 32.
- Wassermolch s. Triton.
- Weberzellen im Bindegewebe XLV, 582.
- Weibchen von *Hydatina senta* XLIX, 230.
- Weigert'sche Fibrinfärbungsmethode XLIII, 79.
- Weisse Substanz des Rückenmarks, Neuroglia der beim erwachsenen Menschen L, 1.
- Weisses Fettgewebe der Ratte XLV, 513, Entwicklung und Bau 539.
- Werth der ersten Furchungszellen für die Organbildung des Embryo XLII, 662.
- Winterei von *Sida crystallina* Centrosom XLII, 311.
- Winterschlagdrüsen XLV, 513.
- Wirbellose Thiere, Eireifung XLV, 227.
- Wirbelthiere, Bau der Leber XLII, 53.
- , Eireifung XLV, 227.
- , Entwicklung der Gehörblase bei den XLVIII, 645, Vergleich des Centralnervensystems mit dem Bauchstrang der Anneliden 676, Sinnesorgane, Vergleich mit denen der Anneliden 677.
- , Neuroglia und Ganglienzellen XLII, 434.
- Wirkung des Silbernitrat's auf die Elemente des Nervensystems XLII, 383.
- Wucheratrophie im Bindegewebe XLV, 582.
- Würmer s. Vermes.
- Z**ähne von *Hatteria punctata* XLIX, 132.
- Zapfenkörner der menschl. retina XLI, 153.
- Zapfenschicht der menschl. retina XLI, 152.
- Zelle, Morphologie XLIV, 249.
- , Radian XLIII, 497.
- , Spannungsgesetz XLIII, 501.
- Zellen; des Hodens vom Regenwurm XLVII, 1.
- des menschlichen Hodens, Krystalloidbildungen XLVII, 35.
- des Sesambeins in der Achillessehne des Frosches XLV, 133.
- eosinophile im bebrüteten Hühnerei XLIV, 241, 245.
- in den Lymphdrüsen von *Macacus cynomolgus* XLV, 592, Bau der mesenterialen Lymph-

- drüsen XLV, 592, Marksubstanz 596, Attractionssphäre der Lymphdrüsenzellen 598, Nucleolen 601, Zellsubstanz 602, Riesenzellen in den Lymphdrüsen 613.
- , interstitielle im Hoden XLVIII 280.
- , langgestreckte des Knorpels XLIII, 816, runde 839, platte 842.
- der Neuroglia L, 12.
- Purkinje'sche XLVI, 283.
- , ruhende des Salamanderhodens, Centrosom und Attractionssphäre in der XLIV, 555.
- Zellcontouren der rothen Blutkörperchen beim Hühnerembryo XLVI, 422.
- , Untergang im Innern permanenter Knorpeln XLII, 656.
- Zellenaxe, Drehung am Schluss der Mitose XLIII, 718, Beziehungen zur Polarität 708.
- Zellenfäden, Lymphocyten XLIII, 498.
- Zellgenerationen, Zahl, bei *Salamandra maculosa* XLVIII, 1.
- Zellkern bei Follikelatresie XLI, 263, 265.
- der Lipome XLVI, 461.
- , Wirkung der Chromosmiumessigsäure auf XLV, 162.
- Zellkörper bei Follikelatresie XLI, 265, 266.
- Zelleib, Theilung, Beziehung zur Polstrahlung XLIX, 651.
- , Gerüstsubstanz XLIV, 264.
- Zellmembran, in den Spinnrüsen der Raupen XLVII, 550.
- Zellplatten XLIII, 381.
- Zellstränge, drüsenähnliche, Jacobson'sche Organe der Reptilien L, 407, 411.
- Zellenstudien XLVI, 147, Centrankörper 150, Fibrillen des Protoplasma 153, Astrosphäre 159.
- Zellstudien XLIII, 377.
- Zellsubstanz, Samenfaden von *Salamandra maculosa* L, 118.
- Zelltheilung, directe XLIII, 694.
- , directe, im Centrankörper XLIII, 694.
- , Mechanik XLVI, 696.
- , Orientirungsproblem XLIII, 697.
- , Specificität der XLIII, 244.
- , Untersuchungen über XLVII, 159, bei Spermatoocyten von *Salamandra maculosa*.
- Zerfall der Schilddrüsenfollikel beim Menschen XLVIII, 581.
- Zerstörung der beiden ersten Furchungszellen durch glühende Nadel XLII, 753, durch galvanischen Strom 757.
- Zinnii, Zonula L, 563.
- Zirbel bei Reptilien L, 385.
- Zitteraal s. *Gymnotus electricus*.
- Zonula ciliaris L, 563, Färbungen 565, Chemismus 572, Morphologische Continuität 574, Ursprung der Zonulafasern 577, Membrana pericapsularis 581, Neurogliafärbung 582, elastogene Zellen 585, Aehnlichkeit der Zonulafaser mit der Neuroglia 587.
- Zotten, Darm, Vögel XLI, 96, Epithel 96, Stroma 105, Becherzellen 112.
- Zottenschicht bei *Gymnotus electricus* L, 713.
- Zugfäden bei der Mitose XLIV, 267.
- Zug- und Mantelfasern im befruchteten Ei von *Ascaris megalocephala* XLVIII, 193.
- Zunge von *Hatteria punctata* XLIX, 127, Muskulatur 130.
- , Nervenendigungen in der, des Frosches XLIV, 185.
- Zusammensetzung der Lymphknötchen der Darmwand XLII, 581.

Zweitheiligkeit der ruhenden Kerne bei <i>Cyclops brevicornis</i> XLVI, 602.	Zwischensubstanz, des Hodens L, 663.
Zwergziege, fettartige Substanzen des Hodens L, 655.	— des Hodens, Leydig'sche XLVIII, 692.
Zwillingsseizellen XLV, 681.	— des Kerns XLIII, 399.
Zwischenkörper im Ei bei <i>Physa fontinalis</i> XLVII, 332.	Zwitterbildung beim kleinen Wassermolch, XLV, 1, Eierstock 2, Hoden 3, Hodeneierstock 10.
Zwischenmuskel bei <i>Gymnotus electricus</i> L, 695.	Zygoten, Copulation zweier einer <i>Spirogyra</i> XLIX, 462.
Zwischenstrang, Gehörorgan bei <i>Sauropsiden</i> XLVIII, 647.	

Vor dem Gebrauch gefälligst zu corrigiren:

pag. 12	Spalte I	Zeile 10	von unten	} lies 751.
" 20	" II	" 4	" oben	
" 31	" II	" 2	" unten	} " 752.
" 40	" I	" 18	" oben	
" 40	" II	" 3	" unten	} " 759.
" 42	" II	" 7	" "	





MBL WHOI Library - Serials



5 WHSE 02640

1438

