

WERNER A. MÜLLER
muellerwm@t-online.de

SCHRIFTENVERZEICHNIS (list of publications)

I. Lehrbücher (text books) und Wissenschaftsgeschichte

Müller W.A. & Hassel M. & Maura Greal Development and Reproduction in Humans and Animal Model Species. Springer Science, January 2015, ISBN 978-3-662-43783-4

Müller Werner & Frings Stephan & Möhrle Frank: Tier- und Humanphysiologie. 5. Aufl. Springer Berlin Heidelberg, Februar 2015, ISBN 978-3-662-43941-8

Werner A. Müller: "R-Evolution des biologischen Weltbildes bei Goethe, Kant und ihren Zeitgenossen." Springer-Spektrum, 2014
ISBN 978-3-662-44793-2 ; e-book: ISBN 978-3-44794-9

Müller W.A. & Hassel M. Entwicklung des Menschen und bedeutender Modellorganismen. Springer Spektrum Verlag Berlin Heidelberg, 5. Aufl., 2012; ISBN 978-3-642-28382-6

Müller Werner & Frings Stephan: Tier- und Humanphysiologie. 4. Aufl. Springer Berlin Heidelberg 2009. ISBN: 978-3-642-00461-2

Müller W.A. & Hassel M. Entwicklungsbiologie und Reproduktionsbiologie von Mensch und Tieren, 4. Aufl. Springer Verlag Berlin Heidelberg 2006; ISBN-10: 3-540-24057-8

Müller W.A. & Hassel M. Entwicklungsbiologie und Reproduktionsbiologie von Mensch und bedeutender Modellorganismen, 5. Aufl. Springer Verlag Berlin Heidelberg 2012

Müller, W.A.: Tier- und Humanphysiologie. Springer-Verlag, Heidelberg,
1. Aufl. 1998; ISBN: 3-540-63313-8
2. Aufl.. 2004; ISBN: 3-540-01215-X
3. Aufl. 2006, ISBN: 3-540-32728-2
4. Aufl. 2009, ISBN: 978-3-642-00461-2
5. Aufl. mit Stephan Frings und Frank Möhrle 2015 ISBN 978-3-662-43941-8

Müller W.A. Hassel M. Entwicklungsbiologie und Reproduktionsbiologie von Mensch und Tieren, 3. Aufl. 2003, ISBN 3 540 43644-8

Werner A. Müller *Biologia dello Sviluppo*. Zanichelli Bologna. 1999, Ristampa 2003

Müller, W.A. (1996): *Developmental Biology*. Springer-Verlag, New York, 1997.
ISBN 0-387-94718-3
Chinesische Ausgabe Jeou Chou Book Co, Ltd ; 1999; ISBN 957-8324-20-0
Indische Ausgabe ca. 2005

Müller, W.A. *Entwicklungsbiologie*. Eine Einführung in die klassische und molekulare Entwicklungsbiologie von Mensch und Tier. UTB 1780, Fischer Verlag; 1995.

II Übersichtsartikel; Buchbeiträge (reviews, book contributions)

- Müller WA (2013) Regeneration außerhalb des Körpers: Stammzellen III: Ersatzgewebe aus Bioreaktoren. *Biologie in unserer Zeit*, 2/2013
- Müller WA (2013) Therapie mit Stammzellen. Stammzellen II: Heilung von Leukämie, auch von neurodegenerativen Erkrankungen? *Biologie in unserer Zeit*, 1/2013.
- Müller WA (2012) Geborgen aus einer riesigen Informationsflut: Stammzellen I: Basiswissen updated. *Biologie in unserer Zeit* 6/2012 (42), 380-389.
- Plickert G, Frank U, Müller WA (2012) *Hydractinia*, a pioneering model for stem cell biology and reprogramming somatic cells to pluripotency. *International Journal of Developmental Biology*, 56: 519-534.
- Frank U, Plickert G, Müller WA (2009). Cnidarian interstitial cells: the dawn of stem cell research. In Rinkevich B, Matranga V (eds) *Stem cells in marine organisms*. Springer, ISBN: 978-90-481-2766-5.
- Müller W.A. (2002) Entwicklungs- und Reproduktionsbiologie. In Beck E (Hrsg.) *Faszination Lebenswissenschaften*. Wiley-VHC Heidelberg
- Müller WA, Leitz T (2002) Metamorphosis in the Cnidaria. *Canadian Journal of Zoology* 80: 1755-1771
- Frank U., Leitz T., Müller W.A. (2001) My favorite model organism: *Hydractinia echinata* *BioEssays* 23: 963-971
- Müller W.A. (1999) Differentiation, a central topic in developmental and cell biology. *Naturwissenschaften* 86: 457-467
- Müller, W.A. (1996): Pattern formation in the immortal *Hydra*. *Trends in Genetics* 12: 91-96
- Hassel, M., Leitz, T., Müller, W.A. (1996): Signals and signal-transduction systems in the control of development in *Hydra* and *Hydractinia*. *International Journal of Developmental Biology* 40: 323-330.
- Müller, W.A. (1996): From the Aristotelian soul to genetic and epigenetic information: the evolution of the modern concepts in developmental biology at the turn of the century. *International Journal of Developmental Biology* 40: 21-26
- Müller, W.A., 1979. Positionsinformation und Musterbildung. *Biologie in unserer Zeit* 9: 135-14

III Wissenschaftliche Filme (scientific movies)

- Müller, W.A. (1996b). Defense of conspecific habitat competitors in *Hydractinia echinata*. VHS-Video C 1907. Institut für den Wissenschaftlichen Film, Göttingen
- Müller, W.A. (1996a). Abwehr artgleicher Raumkonkurrenten bei *Hydractinia echinata*. Film C1907, Institut für den Wissenschaftlichen Film, Göttingen

Müller, W.A., 1975. *Hydractinia echinata* Hydrozoa. Abtauchen, Embryonalentwicklung, Metamorphose. Encyclopaedia, Cinematographica, E 2080, Institut für den Wissenschaftlichen Film, Göttingen

Müller, W.A., 1974. *Hydractinia echinata* Hydrozoa. Organisation des Stockes, Nahrungsaufnahme. Encyclopaedia Cinematographica, E 2079, Institut für den Wissenschaftlichen Film, Göttingen

IV. Originalarbeiten (original work)

Timo Künzel, Reinhard Heiermann, Uri Frank, Werner Müller, Wido Tilmann, Markus Bause, Anja Nonn, Matthias Helling, Ryan S. Schwarz and Günter Plickert (2010) Migration and differentiation potential of stem cells in the cnidarian *Hydractinia* analysed in eGFP-transgenic animals and chimeras. *Dev Biol* 348 (2010): 120-129

Werner Müller, Uri Frank, Regina Teo, Ofer Mokady, Christina Guette and Günter Plickert (2007): Wnt signaling in hydroid development: Ectopic heads and giant buds induced by GSK-3beta inhibitors. *Int. J. Dev. Biol.* 51: 211 - 220 (2007)

Günter Plickert, Vered Jacoby, Uri Frank, Werner A. Müller, Ofer Mokady (2006): Wnt signaling in hydroid development: Formation of the primary body axis and its subsequent patterning. *Developmental Biology* 298: 368-378

Regina Teo, Frank Möhrlein, Günter Plickert, Werner A. Müller, Uri Frank (2006): An evolutionary conserved role of Wnt signaling in stem cell fate decision. *Developmental Biology* 289(1): 91-99

Müller, W.A., Teo, R., Frank, U. (2004a) Totipotency of migratory stem cells in a hydroid. *Developmental Biology*, 275: 215-224

Müller, W.A., Teo, R., Möhrlein, F. (2004b) Patterning a multi-headed mutant in *Hydractinia*: enhancement of head formation and its phenotypic normalization. *International Journal of Developmental Biology*, 48: 9-15

Müller W.A. (2002) Autoaggressive, multi-headed and other mutant phenotypes in *Hydractinia echinata* (Cnidaria: Hydrozoa) *International Journal of Developmental Biology* 46: 1023-1033

Müller, W.A., Bartsch, C., Bartsch, H., Maidonis, I., Bayer, E. (1998): Low-molecular-weight hormonal factors that affect head formation in *Hydra*. *International Journal of Developmental Biology* 42: 825-828

Müller, W.A., Bartsch, C., Bartsch, H., Maidonis, I., Bayer, E. (1998): Hormonal factors from the mammalian pineal gland interfere with cell development in *Hydra*. *International Journal of Developmental Biology* 42: 821-824

Müller, W.A. (1996): Competition-based head versus foot decision in chimeric hydras. *International Journal of Developmental Biology* 40: 1133-1139

Müller, W.A. (1996): Head formation at the basal end and mirror-image pattern duplication in *Hydra vulgaris*. *International Journal of Developmental Biology* 40: 1119-1131

- Sherratt, J.A., Maini, P.K., Jäger, W., Müller, W.A. (1995): A Receptor Based Model for Pattern Formation in *Hydra*. *Forma* 10: 77-95.
- Müller, W.A. (1995): Competition for factors and cellular resources as a principle of pattern formation in *Hydra*. II. Assistance of foot formation by heads and a new model of pattern control. *Developmental Biology* 167: 175-189
- Müller, W.A. (1995): Competition for factors and cellular resources as a principle of pattern formation in *Hydra*. I. Increase in the potentials for head and bud formation and rescue of the regeneration-deficient mutant *reg-16* by treatment with diacylglycerol and arachidonic acid. *Developmental Biology* 167: 159-174
- Leitz, T., Müller, W.A., De Petrocellis, L., Di Marzo, V. (1994): Enantiospecific synthesis of bioactive hydroxyeicosatetraenoic acids (HETE's) in *Hydra magnipapillata*. *Biochimica et Biophysica Acta - Lipids and Lipid Metabolism* 1213: 215-223.
- Müller W.A. (1993): Pattern control in *Hydra*: Basic experiments and concepts. In: Maini P., Othmer H.G. (eds): *Experimental and Theoretical Advances in Biological Pattern Formation*, Plenum Press, New York 1993, pp. 237-253
- Liebig, B., Stetson D., Dean D., Müller, W.A. (1993). Quantification of the pore-forming effect of *Bacillus thuringiensis* toxin on the midgut of *Bombyx moriby* by voltage clamp. *Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft* 1986.1: 32
- Müller, W.A., Leitz, T., Stephan M., Lehmann, W.S. (1993). Arachidonic acid and the control of body pattern in *Hydra*. *Roux's Archiv of Developmental Biology* 202: 70-76
- Lange, R., Dick, M., Müller, W.A. (1992). Specificity and early ontogeny of historecognition in the hydroid *Hydractinia*. *Journal of Experimental Zoology* 262: 307-316
- Lange, R.G., Müller, W.A. (1991). SIF, a novel morphogenetic inducer in Hydrozoa. *Developmental Biology* 147: 121-132
- Müller, W.A. (1991). Stimulation of head-specific nerve cell formation in *Hydra* by pulses of diacylglycerol. *Developmental Biology* 147: 460-463
- Müller, W.A. (1990). Ectopic head and foot formation in *Hydra*: Diacylglycerol-induced increase in positional value and assistance of the head in foot formation. *Differentiation* 42: 131-143
- Schwoerer-Böhning, B., Kroiher, M., Müller, W.A. (1990). Signal transmission and covert prepattern in the metamorphosis of *Hydractinia echinata* (Hydrozoa). *Roux's Archiv of Developmental Biology* 198: 245-251
- Lange, R., Müller, W.A. (1991). SIF, a novel morphogenetic inducer in Hydrozoa. *Developmental Biology* 147: 121-132
- Lange, R., Müller, W.A. (1990). SIF, ein neuartiger, potenter Induktor morphogenetischer Prozesse bei Hydrozoen. *Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft Frankfurt* 1990: 465

- Lange R G; Holzenburg P; Mueller W A (1990). Pulses of ammonia and methylamine induce down-regulation of nematocyte and nerve cell populations in hydrozoa (*Hydra*, *Hydractinia*). Roux's Archives of Developmental Biology 199(3): 123-133
- Kroiher, M., Plickert, G., Müller, W.A. (1990). Pattern of cell proliferation in embryogenesis and planula development of *Hydractinia echinata* predicts the postmetamorphic body pattern. Roux's Archiv of Developmental Biology 199: 156-163
- Müller, W.A., Berking, S., Plickert, G. (1989). Das Experiment: Hydra im Labor und Unterricht. Teil B. Regeneration, Positionsinformation, Musterbildung. Biologie in Unserer Zeit 1: 24-28
- Müller, W.A. (1989). Diacylglycerol induced multihead formation in Hydra. Development 105: 306-316
- Lange, R., Plickert, G., Müller, W.A. (1989). Histoincompatibility in a low invertebrate, *Hydractinia echinata*. Analysis of the mechanism of rejection. Journal of Experimental Zoology 249: 284-292
- Lange, R., Müller, W.A. (1988). Erkennen von Selbst und Nicht-Selbst sowie spezifische Abwehrmechanismen gibt es schon auf der Stufe der Coelenteraten (Recognition of self and non-self as well as specific mechanisms of rejection exist already at the level of coelenterates). Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft Bielefeld 1988: 248
- Müller, W.A., Berking, S., Plickert, G. (1988). Das Experiment: *Hydra* im Labor und Unterricht. Teil A. Hydrozoen und das Stammzellenprinzip. Biologie in Unserer Zeit 6: 174-180
- Leitz, T., Müller, W.A. (1987). Evidence for the involvement of PI-signaling and diacylglycerol second messengers in the initiation of metamorphosis in the hydroid *Hydractinia echinata* Fleming. Developmental Biology 121: 82-89
- Müller, W.A., Hauch, A., Plickert, G. (1987). Morphogenetic factors in hydroids. I Stolon tip activation and inhibition. Journal of Experimental Zoology 243: 111-124
- Barnekow, A., Müller, W.A. (1986). An src-related tyrosine kinase activity in the hydroid, *Hydractinia*. Differentiation, 33: 29-33
- Berking, S., Plickert, G., Müller, W.A. (1986). Endogeneous low molecular weight factors, vitamin A and phorbol esters dramatically affect pattern formation and positional values in marine hydroids. In: HC Slavkin SV. (ed.) Progress in Developmental Biology, part A, Alan R Liss Inc, New York 1986, 79-82
- Müller, W.A., Plickert, G., Berking, S. (1986). Regeneration in hydrozoa: distal versus proximal transformation in *Hydractinia*. Roux's Archiv of Developmental Biology 195: 113-118
- Müller, W.A. (1985). Tumor-promoting phorbol esters induce metamorphosis and multiple head formation in the hydroid *Hydractinia*. Differentiation 29: 216-222

- Müller, W.A. (1985). Positional signaling and positional values in a hydroid are dramatically altered by 12-O-tetradecanoylphorbol-13-acetate, retinoids and endogenous substances. *Cell Differentiation* 16(Suppl.): 13S
- Müller, W.A. (1984). Pattern modification in hydroid polyps caused by retinoids. *Journal of Embryology and Experimental Morphology* 82(SUPPL): 175
- Müller, W.A. (1984). Retinoids and pattern formation in a hydroid. *Journal of Embryology and Experimental Morphology* 81: 253-271
- Müller, W.A. (1984). Aufnahme von Retinoiden verändert die Reichweite von Signalen in musterbildenden Systemen von *Hydractinia*. *Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft Giessen 1984*: 175
- Müller, W.A. (1984). Positional signaling and positional values are dramatically altered by 12-O-tetradecanoylphorbol-13-acetate, retinoids and endogenous substances. *Cell Differentiation* 16(SUPPL): 13S
- Müller, W.A. (1982). Intercalation and pattern regulation in hydroids. *Differentiation* 22(3): 141-150
- Müller, W.A., (1982). Inhibitory gradients and specification of branching patterns. Inhibitorische Gradienten und Spezifikation von Verzweigungsmustern. *Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft 1982*: 234
- Müller, W.A., Plickert, G. (1982). Quantitative analysis of an inhibitory gradient field in the hydrozoan stolon. *Roux's Archiv of Developmental Biology* 191: 56-63
- Müller, W.A., El-Shershaby, E. (1981). Electrical current and cAMP induce lateral branching in the stolon of hydroids. *Developmental Biology* 87: 24-29
European Journal of Cell Biology Volume: 24 Issue: 2 Pages: 338 Published: 1981
- Mueller WA (1981). Pattern formation in the stolon system of hydroids measurement of inhibitory fields and induction of lateral branching. *Eur J Cell Biol* 24(2): 338
- Müller, W.A., Meier-Menge, H.M. (1980). Polarity reversal in *Hydractinia* by head activators and neurotransmitters, and comparative studies in *Hydra*. In: Tardent P., Tardent R. (ed.) *Developmental and Cellular Biology of Coelenterates*, Elsevier/North-Holland Biomedical Press, Amsterdam, New York, Oxford 1980, 383-388
- Müller, W.A., Mitze, A., Wickhorst, J.P., Meier-Menge, H.M. (1977). Polar morphogenesis in early hydroid development. Action of cesium, of neurotransmitters and of an intrinsic head activator on pattern formation. *Roux's Archiv of Developmental Biology* 182: 311-328
- Müller, W.A. (1977). Release and control of metamorphosis of lower invertebrates. *Fortschritte in der Zoologischen Systematik und Evolutionsforschung*. In: Siewing, R, Hrg, Ontogenese und Phylogenese, Erlanger Symposium 1977, Parey, Hamburg, Berlin, *Fortschritte in der zoologischen Systematik und Evolutionsforschung* 1979: 160-165
- Eiben, R., Wieker, F., Müller, W.A. (1976). Bakterien und Benetzungsspannung bestimmen das Festhaften und die Metamorphose mariner Substratbewohner. *Naturwissenschaften* 63: 1-45 (Bacteria and wetting pressure determine the adhesion and metamorphosis of marine substrate inhabitants) *Naturwissenschaften* 63(1): 45-46

- Müller, W.A., Wieker, F., Eiben, R. (1976). Larval adhesion, releasing stimuli and metamorphosis. In Mackie, G.O, ed, Coelenterate Ecology and Behavior, Plenum Press, New York, London 1976, 339-346
- Müller, W.A. (1975). *Hydractinia echinata* Hydrozoa. Abbläichen, Embryonalentwicklung, Metamorphose. Film und Begleittext. Encyclopaedia, Cinematographica, E 2080, Institut für den Wissenschaftlichen Film, Göttingen
- May, G, Müller, W.A. (1975). Interpersonale Differenzierung des Enzymaktivitäts-Musters bei dem polymorphen Hydroiden *Hydractinia echinata*. (Interpersonal differentiation of the enzymatic pattern in the polymorphic hydroid hydractinia-echinata) Wilhelm Roux's Archives of Developmental Biology 177(1): 53-59
- May, G., Müller, W.A. (1975). Aktivitäten von Enzymen des Kohlenhydrat-Stoffwechsels und der Na⁺, K⁺-ATPase im Zuge der Embryonalentwicklung und Metamorphose von *Hydractinia*. (Activities of enzymes of carbohydrate metabolism and of sodium ion potassium ion atpase during embryogenesis and metamorphosis of *Hydractinia-echinata* hydrozoa) Wilhelm Roux's Archives 177: 235-254
- Müller, W.A. (1974). Polarität und Gradienten in der Morphogenese der Hydrozoen (Polarity and gradients in the morphogenesis of hydrozoa). Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft Bochum 1974, Fischer-Verlag, Stuttgart, 67: 99-107
- Müller, W.A. (1974). *Hydractinia echinata* Hydrozoa. Organisation des Stockes, Nahrungsaufnahme. Film und Begleittext. Encyclopaedia Cinematographica, E 2079, Institut für den Wissenschaftlichen Film, Göttingen
- Müller, W.A. (1973). Induction of metamorphosis by bacteria and ions in the planulae of *Hydractinia echinata*; an approach to the mode of action. Publications of the Seto Marine Biological Laboratory 20 (Proceedings of the Second International Symposium on the Cnidaria): 195-208
- Müller, W.A. (1973). Metamorphose-Induktion bei Planularlarven I. Der bakterielle Induktor (Induction of Metamorphosis in Planulae Larvae Part 1 The Bacterial Inducer.) Wilhelm Roux' Archiv fuer Entwicklungsmechanik der Organismen 173(2): 107-121
- Müller, W.A., Buchal, G. (1973). Metamorphose-Induktion bei Planularlarven; II. Induktion durch monovalente Kationen (Induction of Metamorphosis in Planulae Larvae Part 2 Induction by Monovalent Cations: The Significance of the Gibbs Donnan Ratio and of the Sodium Potassium ATPase). Wilhelm Roux' Archiv fuer Entwicklungsmechanik der Organismen 173(2): 122-135
- Müller, W.A. (1973). Autoradiographische Untersuchungen über die synthetische Aktivität neurosekretorischer Zellen im Gehirn von *Platynereis dumerilii* während der sexuellen Entwicklung und Regeneration (Autoradiographic Studies on the Synthetic Activity of Neuro Secretory Cells in the Brain of *Platynereis dumerilii* during Sexual Development and Regeneration. Zeitschrift fuer Zellforschung und Mikroskopische Anatomie 139(4): 487-510
- Spindler, .K.D, Müller, W.A. (1972). Induction of metamorphosis by bacteria and by a lithium-pulse in the larvae of *Hydractinia echinata*. Wilhelm Roux' Archiv fuer Entwicklungsmechanik der Organismen 169(4): 271-280

- Müller, W.A., Spindler, K.D. (1972). The effects of sulphhydryl reagents on morphogenesis in hydroids. I. Metamorphosis and regeneration in *Hydractinia echinata*. Wilhelm Roux' Archiv fuer Entwicklungsmechanik der Organismen 170(2): 152-164
- Müller, W.A., Spindler, K.D. (1971). The "polarizing inducer" in hydra. A reexamination of its properties and its origin. Wilhelm Roux's Archiv fuer Entwicklungsmechanik der Organismen 167(4): 325-335
- Müller, W.A. (1969). Auslösung der Metamorphose durch Bakterien bei den Larven von *Hydractinia echinata*. Zoologisches Jahrbuch, Abt. Anatomie 86: 84-95
- Müller, W.A. (1969). Die Steuerung des morphogenetischen Fließgleichgewichts in den Polypen von *Hydractinia echinata*. I. Biologisch-experimentelle Untersuchungen. (Müller W A (1969) Control of the Morphogenetic Steady State in the Polyps of *Hydractinia echinata*, Part 1 Biological Experimental Studies). Wilhelm Roux' Archiv fuer Entwicklungsmechanik der Organismen 163(4): 334-356
- Müller, W.A. (1969). Die Steuerung des morphogenetischen Fließgleichgewichts in den Polypen von *Hydractinia echinata*. II. Chemisch-analytische Untersuchungen. Müller W A (1969) Control of the Morphogenetic Steady State in the Polyps of *Hydractinia echinata*, Part 2 Chemical Analysis). Wilhelm Roux' Archiv fuer Entwicklungsmechanik der Organismen 163(4): 357-374
- Müller, W.A. (1969). Determination der Geschlechtspolypen von *Hydractinia echinata*. Eine biologische und chemische Analyse (Müller W A (1969). Determination of Sexual Polyps in *Hydractinia echinata*, a Biological and Chemical Analysis. Wilhelm Roux' Archiv fuer Entwicklungsmechanik der Organismen 164(1): 37-47
- Müller, W.A. (1968). Elimination der I-Zellen durch alkylierende Cytostatica und deren Effekte auf die Embryonalentwicklung bei *Hydractinia echinata* (Elimination of the I-cells by Alkylating Cytostatics and their Effects on the Embryonic Development of *Hydractinia echinata*). Experimental Cell Research 49: 448-458
- Müller, W.A. (1967). Differenzierungspotenzen und Geschlechtsstabilität der I-Zellen von *Hydractinia echinata*. Wilhelm Roux' Archiv für Entwicklungsmechanik, 159: 412-432
- Müller, W.A. (1967). Differenzierungspotenzen und Geschlechtsstabilität der I-Zellen von *Hydractinia echinata*. Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft, Heidelberg 1967: 90-95
- Müller, W.A. (1966). Elimination der I-Zellen und Hemmung der Planulametamorphose durch alkylierende Cytostatika. Naturwissenschaften 7: 184-185
- Müller, W.A. (1965). Eigenschaften von Hydroidkolonien nach Ersatz ihrer I-Zellen durch klonfremde. Naturwissenschaften 13: 403-404
- Müller, W.A. (1964). Experimentelle Untersuchungen über Stockentwicklung, Polypendifferenzierung und Sexualchimären bei *Hydractinia echinata*. Wilhelm Roux' Archiv für Entwicklungsmechanik 155: 181-268

Müller, W.A. (1963). Experimentelle Untersuchungen zur Polypendifferenzierung bei *Hydractinia echinata*. Verhandlungen der Deutschen Zoologischen Gesellschaft München, 27: 100-111

Müller, W.A. (1961). Untersuchungen zur Stockdifferenzierung von *Hydractinia echinata*. Zoologisches Jahrbuch, Allgemeine Zoologie u. Physiologie 69: 317-324

Müller, W.A. (1961). Untersuchungen zur Abtaichrhythmik des Hydroidpolypen *Hydractinia echinata*. Zoologisches Jahrbuch, Allgemeine Zoologie u. Physiologie 69: 325-332

VI Wissenschaftsgeschichte, Essays, (History of Science, Essays)

Müller W.A. (2014) R-Evolution des biologischen Weltbildes bei Goethe, Kant und ihren Zeitgenossen. Springer Spektrum 2014

Müller W.A. (2001) Geboren aus der Natur des Menschen. In: Nacke B. (Hrsg.) Visionen für Gesellschaft und Christentum. Bd I: Wodurch Gesellschaft sich entwickeln kann., S. 111-119, Echter Verlag Würzburg

Müller, W.A. (1994): To what extent does genetic information determine structural characteristics and document homologies? In: Molecular Ecology and Evolution: Approaches and Applications. (Eds.: B. Schierwater, B. Streit, G.P. Wagner, R.DeSalle), pp. 551-558. Birkhäuser, Basel, Boston, Berlin.

Müller, W.A. (1996): From the Aristotelian soul to genetic and epigenetic information: the evolution of the modern concepts in developmental biology at the turn of the century. Int. J. Dev. Biol. 40: 21-26.

Müller, W.A. (1992). Wie das Leben sich selbst organisiert, In: *Uni-Spiegel* 24, H. 4 (1992) 7.

Müller, W.A. (1985). Von der Seele zur Information: Hans Driesch, Jakob von Uexküll, Erich von Holst. „*Im Spannungsfeld von Mechanismus und Vitalismus*“, Semper Apertus, 600 Jahre Universität Heidelberg, Bd 3, 299-327

Müller, W.A.. 1991. Beiträge der klassischen und molekularen Entwicklungsbiologie zu einer Theorie der Evolution. "*Evolution - fächerübergreifend*", Herbsttagung der MNU- u. VDBiol, 54-79.

Beiträge zum lexikalischen Werk „*Sozialistische und Demokratische Gesellschaft*“, Verlag Herder, Freiburg i.Brg., 1966-1973.

- Biogenese (Pirie, N.W., Müller, W.A.),
- Darwinismus (Carter, G.S., Rogers, J.A., Müller, W.A.),
- Entwicklungsbiologie (Müller, W.A.),
- Evolution (Heberer, G., Müller, W.A.),
- Genetik (Zirkle, C., Müller, W.A.),
- Lysenkoismus (Müller, W.A.),
- Mechanismus-Vitalismus (Müller, W.A.),
- Mitschurinismus (Müller, W.A.).

III Sonstige Bücher (Books for children, non-scientific books)

Mueller Werner A: Pregnancy - the First Nine Months of our Life, explained for children and Parents; A Bright Pen Book, Authors OnLine LTD 2012, ISBN 978-0-7552-1573-3

Müller Werner: Schwangerschaft. Biologie des werdenden Lebens. Ein Abenteuer erzählt für Kinder und Eltern. Ideenbrücke & Braunschweig Verlag. ISBN: 978-3-9811665-3-8

Müller Werner u. Dirk: Das fantastische Zeitfernglas: Tommy in der Urzeit. Anderbeck-Verlag 2006 ISBN-10: 3-937751-8

Werner Müller: Das fantastische Zeitfernglas: Tommy entdeckt die Urzeit-Sternwarte. BOD 2013, ISBN 978-3.8482-1763-2

Müller Werner A: Wiesenbach, Volker Thewalt Verlag, ISBN 978-3-9802753-3-0
2.Aufl. City Druck 2009; ISBN: 978-3-9802753-6-1

Literatur Werner Müller

Zusammengestellt von Thomas Leitz

Barnekow A, Mueller WA (1986) An src-related tyrosine kinase activity in the hydroid, *Hydractinia*. *Differentiation* 33, 29-33.

Berking S, Plickert G, Müller WA (1986) Endogeneous low molecular weight factors, vitamin A and phorbol esters dramatically affect pattern formation and positional values in marine hydroids. In *Progress in developmental biology, part A*: 79-82.

Frank U, Leitz T, Mueller WA (2001) The hydroid *Hydractinia echinata*: a versatile, informative cnidarian representative. *Bioessays* 23, 963-971.

Frank U, Plickert G, Müller WA (2009) Cnidarian interstitial cells: the dawn of stem cell research. In: B. Rinkevich & V. Matranga (eds.) *Stem Cells in Marine organisms*. Springer Science+Business Media B.V. DOI 10.1007/978-90-481-2767-2_3

Hassel M, Leitz T, W. Müller W (1996) Signals and signal-transduction systems in the control of development in *Hydra* and *Hydractinia*. *Int. J. Dev. Biol.* 40, 323-330.

Kroiher M, Plickert G, Müller WA (1990) Pattern of cell proliferation in embryogenesis and planula development of *Hydractinia echinata* predicts the postmetamorphic pattern. *Roux's Arch.* 199: 156-163.

Lange R, Dick M, Müller WA (1992) Specificity and early ontogeny of historecognition in the hydroid *Hydractinia*. *J. Exp. Zool.* 262, 307-316.

Lange R, Müller WA (1991) SIF, a novel morphogenetic inducer in hydrozoa. *Development* 147, 121-132.

Lange R, Plickert G, Müller WA (1989) Histoincompatibility in a low invertebrate, *Hydractinia echinata*. Analysis of the mechanism of rejection. *J. Exp. Zool.* 249, 284-292.

Leitz T, Beck H, Schneider T, Müller WA (1993) Protein kinase C and arachidonic acid cascade mediate cell communication in

the control of pattern in Hydra and metamorphosis of Hydractinia. Verh. Dtsch. Zool. Ges. 86.1, 31.

Leitz T, U Müller U (1991) Stimulation of metamorphosis in Hydractinia echinata involves generation of lysophosphatidylcholine. Roux's Arch. Dev. Biol. 200, 249-255.

Leitz T, Müller WA (1987). Evidence for the involvement of PI-signalling and diacylglycerol second messengers in the initiation of metamorphosis in the hydroid Hydractinia echinata. Dev. Biol. 121, 82-89

May G, Müller W A (1975) Aktivitäten von Enzymen des Kohlenhydrat-Stoffwechsels und der Na⁺,K⁺-ATPase im Zuge der Embryonalentwicklung und Metamorphose von Hydractinia echinata. Roux's Arch Dev Biol 177: 235-254.

Müller WA, Frank U, Teo R, Mokady O, Gütte C, Plickert G (2007) Wnt signaling in hydroid development: Ectopic heads and giant buds induced by GSK-3 β inhibitors. Int J Dev Biol In press.

Müller W, Frank U, Teo R, Ofer M, Guette CH, Plickert G (2007) Wnt signaling in hydroid development: ectopic heads and giant buds induced by GSK-3 β inhibitors. Int. J. Dev. Biol. 51: 211-220. doi: 10.1387/ijdb.062247wm

Müller W A, Teo , Frank U (2004) Totipotent migratory stem cells in a hydroid. Dev. Biol. 275, 215-224.

Müller WA (1961) Untersuchungen zur Abblanchrhythmik des Hydroidpolypen Hydractinia echinata. Zool Jb Physiol. 69,325-332.

Müller WA (1961) Untersuchungen zur Stockdifferenzierung von Hydractinia echinata. Zool. Jb., Allg. Zool. Physiol. 69: 317-324.

Müller WA (1963) Experimentelle Untersuchungen zur Polypendifferenzierung bei Hydractinia echinata. Verh Dtsch Zool Ges München 9,100-111.

Müller WA (1964) Experimentelle Untersuchungen über Stockentwicklung, Polypendifferenzierung und Sexualchimären bei Hydractinia echinata. Roux's Arch. Dev. Biol. 155: 181-268.

Müller WA (1965) Eigenschaften von Hydroidkolonien nach Ersatz ihrer I-Zellen durch klonfremde. Naturwissenschaften 13,403-404.

Müller WA (1966) Elimination der I-Zellen und Hemmung der Planulametamorphose durch alkylierende Cytostatika. *Naturwissenschaften* 7,184-185.

Müller WA (1967) Differenzierungspotenzen und Geschlechtsstabilität der I-Zellen von *Hydractinia echinata*. *Verh Dtsch Zool Ges Heidelberg* 4, 90-95.

Müller WA (1967) Differenzierungspotenzen und Geschlechtsstabilität der I-Zellen von *Hydractinia echinata*. *Roux's Arch. Dev. Biol.* 159: 412-432.

Müller WA (1968) Elimination der I-Zellen durch alkylierende Cytostatika und deren Effekt auf die Embryonalentwicklung bei *Hydractinia echinata*. *Exp. Cell Res.* 49: 448-458.

Müller WA (1969) Auslösung der Metamorphose durch Bakterien bei den Larven von *Hydractinia echinata*. *Zool Jb Anat* 86, 84-95.

Müller WA (1969) Die Steuerung des morphogenetischen Fließgleichgewichts in den Polypen von *Hydractinia echinata*. I. Biologisch-experimentelle Untersuchungen. *Wilhelm Roux's Arch.* 163, 334-356.

Müller WA (1969) Die Steuerung des morphogenetischen Fließgleichgewichts in den Polypen von *Hydractinia echinata*. II. Chemisch-analytische Untersuchungen. *Wilhelm Roux's Arch* 163, 357-374.

Müller WA (1973) Induction of metamorphosis by bacteria and ions in the planulae of *Hydractinia echinata*; an approach to the mode of action. *Publ Seto Mar Biol Lab* 20 Proc Second Int Symp Cnidaria 195, 208.

Müller WA (1973) Metamorphose-Induktion bei Planularlarven. I. Der bakterielle Induktor. *Wilhelm Roux's Archives* 173, 107-121.

Müller WA (1974) *Hydractinia echinata* (Hydrozoa). Organisation des Stockes, Nahrungsaufnahme. *Encyclopaedia Cinematographica* E 2079, Inst. Wiss. Film, Göttingen, FRG.

Müller WA (1975) *Hydractinia echinata* Hydrozoa. Abbläichen, Embryonalentwicklung, Metamorphose. *Encyclopaedia, Cinematographica*, E 2080, Inst Wiss Film, Göttingen, FRG.

Müller WA (1975) Polarity and gradients in the morphogenesis of hydrozoa. *Verh Dtsch Zool Ges* 1974, 99-107.

Müller WA (1979) Positionsinformation und Musterbildung. *Biologie in unserer Zeit* 9, 135-140.

Müller WA (1979) Release and control of metamorphosis of lower invertebrates. In: *Ontogenese und Phylogenese*, Siewing, R. (ed.) *Fortschritte Zoolog Systematik Evolutionsforschung* 1.

Müller WA (1982) Intercalation and pattern regulation in hydroids. *Differentiation* 22, 141-150.

Müller WA (1982) Inhibitory gradients and specification of branching patterns. *Verh Dtsch Zool Ges* 1982, 234.

Müller WA (1984) Retinoids and pattern formation in a hydroid. *J Embryol exp Morph* 81, 253-271.

Müller WA (1984) Aufnahme von Retinoiden verändert die Reichweite von Signalen in musterbildenden Systemen von *Hydractinia*. *Verh Dtsch Zool Ges* 1975

Müller WA (1984) Retinoids and pattern formation in a hydroid. *J. Embryol. exp. Morph.* 81: 253-271.

Müller WA (1985) Tumor-promoting phorbol esters induce metamorphosis and multiple head formation in the hydroid *Hydractinia*. *Differentiation* 29, 216-222.

Müller WA (2002) Autoaggressive, multi-headed and other mutant phenotypes in *Hydractinia echinata* (Cnidaria: Hydrozoa). *Int. J. Dev. Biol.* 46, 1023-1033.

Müller WA, Buchal G (1973) Metamorphose-Induktion bei Planularlarven; II. Induktion durch monovalente Kationen. *Roux 's Arch Dev Biol* 173, 122-135.

Müller WA, El-Shershaby E (1981) Electrical current and cAMP induce lateral branching in the stolon of hydroids. *Dev Biol.* 87, 24-29.

Müller WA, Hauch A, Plickert G (1987) Morphogenetic factors in hydroids. I. Stolon tip activation and inhibition. *J exp Zool* 243, 111-124.

Müller WA, Leitz T (1987) On the significance of the phosphoinositide-diacylglycerol signal transduction system for

the initiation of metamorphosis and for pattern formation in Hydractinia (Hydrozoa). *Verh. Dtsch. Zool. Ges.* 80, 245.

Müller WA, Leitz T (2002) Metamorphosis in the cnidaria. *Can. J. Zool.* 1755-1771.

Müller WA, Mitze A, Wickhorst JP, Meier-Menge HM (1977) Polar morphogenesis in early hydroid development: Action of caesium, of neurotransmitters and of an intrinsic head activator on pattern formation. *Roux's Arch. Dev. Biol.* 182: 311-328.

Müller WA, Plickert G (1982) Quantitative analysis of an inhibitory gradient field in the hydrozoan stolon. *Roux's Arch. Dev. Biol.* 191: 56-63.

Müller WA, Plickert G, Berking S (1986) Regeneration in hydrozoa: distal versus proximal transformation in Hydractinia. *Roux's Arch. Dev. Biol.* 195: 513-518.

Müller WA, Spindler KD (1972) The effects of sulphhydryl reagents on morphogenesis in hydroids. I. Metamorphosis and regeneration in Hydractinia echinata. *Wilhelm Roux's Archives* 170, 152-164.

Müller WA, Teo R, Mohrlen F (2004) Patterning a multi-headed mutant in Hydractinia: enhancement of head formation by a GSK-3 inhibitor and phenotypic normalization by SIF, a stolon-inducing factor. *Int J Dev Biol.* 2004 Feb;48(1):9-15.

Müller WA, Teo R, Frank U (2004) Totipotent migratory stem cells in a hydroid. *Dev Biol.* 2004 Nov 1;275(1):215-24.

Müller WA, Wieker F, Eiben R (1976) Larval adhesion, releasing stimuli and metamorphosis. In: Mackie GO (ed). *Coelenterate Ecology and Behavior*. Pp. 339-346, Plenum Press, New York, London

Plickert G, Jacoby V, Frank U, Müller WA, Mokady O (2006) Wnt signaling in hydroid development: Formation of the primary body axis in embryogenesis and its subsequent patterning. *Dev. Biol.* 298: 368-378.

Schwoerer-Böhning B, Kroiher M, Müller WA (1990) Signal transmission and covert prepatterning in the metamorphosis of Hydractinia echinata. *Roux's Arch Dev Biol* 198, 245-251.

Spindler KD, Müller WA (1972) Induction of metamorphosis by bacteria and by a lithium pulse in the larvae of *Hydractinia echinata* (Hydrozoa). *Roux's Arch Dev Biol* 169, 271-280.

Teo R, Möhrle F, Plickert G, Müller WA, Frank U (2006) An evolutionary conserved role of Wnt-signaling in stem cell fate decision. *Dev Biol* 289(1): 91-99.