Zeitschrift: Mitteilungen der aargauischen Naturforschenden Gesellschaft

Herausgeber: Aargauische Naturforschende Gesellschaft

Band: 30 (1983)

Artikel: Die Entwicklung der bisexuellen Anlage der Genitalien und Analien,

untersucht an verschiedenen Geschlechtsmutanten der Taufliege

Drosophila melanogaster

Autor: Ehrensperger, Peter Christoph

Inhaltsverzeichnis

DOI: https://doi.org/10.5169/seals-172723

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Mehr erfahren

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. En savoir plus

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. Find out more

Download PDF: 18.11.2025

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, https://www.e-periodica.ch

Die Entwicklung der bisexuellen Anlage der Genitalien und Analien, untersucht an verschiedenen Geschlechtsmutanten der Taufliege Drosophila melanogaster

von Peter Christoph Ehrensperger, Aarau

Inhaltsverzeichnis

Zusammenfassung/Summary/Résumé 1. Einleitung 2. Material und Methoden		145
		148
		151
2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7	Die untersuchten Genotypen Fragmentation der Genitalscheiben und Transplantation Präparation und Auswertung der Transplantate Herstellung von histologischen Schnittserien und Genitalscheibenmodellen Bestimmung der Zellzahl in der Genitalscheibe REM-Aufnahmen Präparation für Entwicklungsbeobachtungen in situ	151 152 152 153 154 155
3. Re	sultate	156
3.1.1 3.1.2 3.2 3.3 3.4 3.5 3.6 3.7	Die untersuchten Strukturelemente Die Terminalien des Wildtyps Die Terminalien der Mutanten dsx, ix, tra und tra-2 Die Morphologie der Genitalscheiben verpuppungsreifer Larven Ganzscheibentransplantation Fragmentationsexperimente Der dreidimensionale Anlageplan der intersexuellen Genitalscheibe Die Entwicklung der Genitalscheibe in der Larve Die Entwicklung der Genitalscheibe während der Metamorphose	156 156 160 167 174 175 185 190
4. Diskussion		202
4.1 4.2 4.3 4.4	Fragmentations- und Transplantationstechnik Die drei Hauptprimordien in der Genitalscheibe Bedeutung und Herkunft der adepithelialen Zellen Morphologie, Entwicklungsleistung und Determinationszustand der Genitalscheibe	202 203 207 213
	Die reprimierten Genitalprimordien	215
	Vergleich verschiedener Genitalscheiben-Anlagepläne In welchem Segment der Blastodermanlage befinden sich die Parovarienprimordien?	218 220
Literaturverzeichnis Tabellenverzeichnis Falzblatt Abb. 29 Abkürzungen: Ausklappblatt am Schluß der Arbeit		221 226 235