

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: 30.12.2025

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	145
1. Einleitung	148
2. Material und Methoden	151
2.1 Die untersuchten Genotypen	151
2.2 Fragmentation der Genitalscheiben und Transplantation	152
2.3 Präparation und Auswertung der Transplantate	152
2.4 Herstellung von histologischen Schnittserien und Genitalscheibenmodellen	153
2.5 Bestimmung der Zellzahl in der Genitalscheibe	154
2.6 REM-Aufnahmen	155
2.7 Präparation für Entwicklungsbeobachtungen <i>in situ</i>	155
3. Resultate	156
3.1 Die untersuchten Strukturelemente	156
3.1.1 Die Terminalien des Wildtyps	156
3.1.2 Die Terminalien der Mutanten <i>dsx</i> , <i>ix</i> , <i>tra</i> und <i>tra-2</i>	160
3.2 Die Morphologie der Genitalscheiben verpuppungsreifer Larven	167
3.3 Ganzscheibentransplantation	174
3.4 Fragmentationsexperimente	175
3.5 Der dreidimensionale Anlageplan der intersexuellen Genitalscheibe	185
3.6 Die Entwicklung der Genitalscheibe in der Larve	190
3.7 Die Entwicklung der Genitalscheibe während der Metamorphose	199
4. Diskussion	202
4.1 Fragmentations- und Transplantationstechnik	202
4.2 Die drei Hauptprimordien in der Genitalscheibe	203
4.3 Bedeutung und Herkunft der adepthelialen Zellen	207
4.4 Morphologie, Entwicklungsleistung und Determinationszustand der Genitalscheibe	213
4.5 Die reprimierten Genitalprimordien	215
4.6 Vergleich verschiedener Genitalscheiben-Anlagepläne	218
4.7 In welchem Segment der Blastodermanlage befinden sich die Parovarienprimordien?	220
Literaturverzeichnis	221
Tabellenverzeichnis	226
Falzblatt Abb. 29	235
Abkürzungen: Ausklappblatt am Schluß der Arbeit	