

**Zeitschrift:** Bericht über die Tätigkeit der St. Gallischen Naturwissenschaftlichen Gesellschaft  
**Herausgeber:** St. Gallische Naturwissenschaftliche Gesellschaft  
**Band:** 73 (1948-1949)

**Artikel:** Die embryonale Blutbildung beim Menschen  
**Autor:** Knoll, W.

**Inhaltsverzeichnis**

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-832821>

### **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:** 03.05.2026

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

# INHALTSVERZEICHNIS

	Seite
1. Einführung und allgemeine Überlegungen, Ausgangsmaterial .....	3
2. Stammesgeschichtliches .....	13
3. Das Stammgewebe und die erste Blutzellbildungsperiode (mesenchymale, megaloblastische Periode) .....	24
4. Die zweite Generation roter Blutzellen (normoblastische, hepatische Blutbildungsperiode) .....	41
5. Die dritte, (myeloische) Blutbildungsperiode .....	47
6. Die weißen Blutzellen .....	53
a) Stammesgeschichtliches .....	53
b) Befunde bei menschlichen Embryonen .....	54
1. Granulozyten .....	55
2. Die Abkömmlinge des Retikulums im engeren Sinne	59
3. Die Lymphozyten .....	65
7. Serologische Befunde beim Embryo .....	68
8. Der Gang der Blutbildung beim Embryo .....	72
9. Ausblicke auf die Klinik .....	75

## ZUM GELEIT

Die vorliegende Arbeit war für ein Handbuch der Entwicklungsgeschichte des Menschen bestimmt und 1943 bereits druckfertig. Leider unterblieb die Herausgabe des Werkes aus kriegsbedingten Gründen, und es dauerte 7 Jahre, bis durch das große Entgegenkommen der *sanktgallischen naturwissenschaftlichen Gesellschaft* und mit Unterstützung der *Dr.-J.-De-Giacomi-Stiftung*<sup>1</sup> die Veröffentlichung möglich war. Die Arbeit geht in ihren Anfängen bis 1910 zurück und wurde allmählich ausgebaut. In dieser Zeit sind zwei Veröffentlichungen über das Thema erfolgt, die aber das Gebiet nur unvollkommen darstellen konnten. Die vorliegende Fassung entspricht dem Stande der heutigen Forschung und trägt den Charakter einer Monographie. Das Schrifttum ist seit 1932 bis jetzt berücksichtigt.

Alpnachstad im Januar 1950.

*W. Knoll*

<sup>1</sup> Auch die st.gallischen Stiftungen zur Förderung von Kunst und Wissenschaft, die *Otto-Wetter-Jakob-Stiftung* und die *Arnold-Billwiller-Stiftung* leisteten namhafte Beiträge an die Druckkosten der farbigen Tafeln.