

**Zeitschrift:** Das Rote Kreuz : offizielles Organ des Schweizerischen Centralvereins vom Roten Kreuz, des Schweiz. Militärsanitätsvereins und des Samariterbundes

**Herausgeber:** Schweizerischer Centralverein vom Roten Kreuz

**Band:** 29 (1921)

**Heft:** 18

**Artikel:** Der Zellriese Mensch

**Autor:** [s.n.]

**DOI:** <https://doi.org/10.5169/seals-546963>

### **Nutzungsbedingungen**

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. 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. [Siehe Rechtliche Hinweise.](#)

### **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. [Voir Informations légales.](#)

### **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. [See Legal notice.](#)

**Download PDF:** 01.04.2025

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

Tagung“ abzuordnen; auch Gäste sind herzlich willkommen.

Als neue Anordnung gilt für die Arbeit der Grundlag: daß die Hilfslehrer gegenseitig selber instruieren, damit sie unter Aufsicht einiger Experten im Vortrag eine bestimmte Routine erhalten.

Wir lehnen es kategorisch ab, daß Hilfslehrer als bloße Bummler erscheinen; alle haben mitzuarbeiten.

Die Teilnehmerkarte kostet Fr. 10 und kann bezogen werden im Hotel „Löwen“. Wir berücksichtigen jedoch nur jene Hilfslehrer und Gäste, die innert der vorgeschriebenen Zeit angemeldet worden sind. Die

Festkarte berechtigt zum Bezuge, Samstags: Nachtessen und Logis, Sonntags: Frühstück und Mittagessen, sowie des Tagungsabzeichens.

Die Vereinsvorstände werden gebeten, die Hilfslehrerinnen und Hilfslehrer anzumelden und zwar bis spätestens zum 18. September an Herrn Hans Scheidegger, Seefeldstrasse 132, Zürich 8.

In der angenehmen Hoffnung, eine zahlreiche Samaritergemeinde begrüßen zu können, zeichnet mit herzlichen Samaritergrüßen Namens des bestellten Komitees: Der Präsident: Otto Sidler. Der Sekretär: Hans Scheidegger. Die Altuarin: Ella Bodmer. Der Quästor i. V.: Ernst Keller-Rüegg. — Für den Samariterverein Andelfingen: Die Präsidentin: E. Keller.

## Der Zellriele Mensch.

Aus der Vereinigung zweier mikroskopisch kleiner Zellen entsteht der Mensch. Tief geheimnisvoll und niemals genug zu bestaunen, ist die Kraft, die diesen außerordentlich winzigen Gebilden innewohnt. Das menschliche Ei hat nur einen Inhalt von drei Tausendsteln eines Kubikmillimeters, aber die Samenzelle ist noch zwei Millionen mal kleiner. Und diese für uns mit den schärfsten Hilfsmitteln kaum noch wahrnehmbaren Körperlein beginnen nach ihrer Vereinigung zu spritzen und zu wachsen mit einer Unermüdllichkeit, Kraft und Intensität, die uns Ungeheuerliche grenzt.

Geht doch zunächst einmal der ganze menschliche Körper durch Teilung aus ihnen hervor. Und es ist gewiß nicht zuviel, wenn man die Zahl der Zellen, die den Körper eines ausgewachsenen Menschen bilden, auf zwei Billionen schätzt. Hierbei ist noch garnicht das ungeheure Gewimmel derjenigen Zellen mitgerechnet, die im Ruhezustand bleiben, bis andere abgenutzt sind und durch sie ersetzt werden müssen. Fortdauernd findet ja eine Erneuerung der Zellen statt. Alte werden abgestoßen, neue bilden sich unausgesetzt, namentlich an der Oberhaut, den Haaren, den Nägeln und den Schleimzellen des Verdauungskanal, Alle diese immer wieder aufkeimenden Geschlechter haben ihren Ursprung in jenen winzigsten Gebilden, die das Fundament jedes einzelnen Menschenkörpers bilden.

Nach Professor Richard Hesse kann die Lebensdauer eines roten Blutkörperchens beim Menschen auf vier bis fünf Wochen geschätzt werden. Es muß also im Jahr die Gesamtzahl allein der roten Blutkörperchen, das sind 22 Billionen, etwa zehnmal erneuert werden, während der Dauer eines Menschenlebens etwa 600 bis 800 mal. Hesse schätzt die gesamte Masse der Zellen, die in einem Menschenkörper bei 60- oder 70jährigem Leben gebildet werden, auf 16,000 Billionen.

## Riechschmecken.

Wenn die Hausfrau bei der Tafel feststellen will, wie das Essen ihren Gästen behagt, so sollte sie richtig fragen: „Wie riecht es Ihnen? Denn was wir als Geschmack bezeichnen, ist seltsamerweise größtenteils eine Empfindung der Nase und nicht der Zunge. Unsere eigentlichen Schmeckorgane, die Zunge und der Gaumen, empfinden nur vier verschiedene Reize: bitter, süß, salzig und sauer. Alle anderen Geschmacksempfindungen werden uns durch das Nervensystem der Nase übermittelt. Wir sprechen ja auch von würzigem Geschmack, von einem Aroma, z. B. des Kaffees oder des Tees. Jeder weiß, daß er