

Willensschwäche etc. beweisen, dass die Handlung nicht notwendig von dem „Willen“ abhängt, sondern von motorischen Zentren, die ebensoviel unter dem treibenden oder hemmenden Einfluss anderer Kräfte, unwiderstehlicher Triebe, stehen. Das bewusste „ich will“ ist ein Bewusstseinszustand, welcher an sich noch nicht von Wirkungen begleitet ist. Es konstatiert das Vorhandensein eines psychischen Zustandes, aber es ist nicht selbst Ursache; es ist wie das Urteil eines Gerichtshofes, das Resultat einer vorhergegangenen lebhaften Debatte, auf welche wichtige und nachhaltige Ereignisse folgen. Es ist selbst nur eine Wirkung, ohne eine Ursache zu sein.

K. Fricke (Bremen).

W. Roux, Ueber die Zeit der Bestimmung der Hauptrichtungen des Froschembryo.

Eine biologische Untersuchung. Leipzig, Wilhelm Engelmann, 1883. Mit 4 Figuren. 28 Seiten.

Roux hat durch Einstechen von Nadeln in die Gallerthülle oder durch das natürliche Anhaften derselben an die Gefäßwandung festzustellen gesucht, ob bei den Eiern von *Rana fusca* und *Rana esculenta* ein konstantes Richtungsverhältniss zwischen den ersten Furchen und den Hauptachsen des Embryos besteht und ist dabei zu dem Resultat gelangt, dass die Ebene der ersten Furche im wesentlichen mit der künftigen Medianebene zusammenfällt, während die zweite Furche, welche exzentrisch gebogen ist und den Eikörper in zwei ungleich große Abschnitte teilt, so gerichtet ist, dass sie einen größeren Kopfabschnitt von einem kleinen Schwanzabschnitt trennt. Es sind mithin „alle Hauptrichtungen des Embryo schon zur Zeit der Bildung der zweiten Furche normirt; und daraus folgt, dass die embryonale Entwicklung in diesen Beziehungen von Anfang an ein festes System von Richtungen ist, welches keine Unterbrechung zeigt, und wo dem Zufall nichts mehr zur Bestimmung überlassen bleibt.“

J. W. Spengel (Bremen).

Veranlasst durch einige hervorragende Zoologen habe ich, unterstützt durch den Rat und das Urteil persönlicher Bekannter Darwin's, eine Büste Darwin's modellirt, und will dieselbe, falls sich eine genügende Beteiligung finden sollte, einem größeren Kreis durch Abgabe von Gypsabgüssen zugänglich machen. Da eine Büste Darwin's bisher in Deutschland noch nicht existirte, glaube ich auf eine für das Unternehmen lohnende Beteiligung rechnen zu können.

Der Preis für eine lebensgrosse Gyps-Büste Darwin's beträgt inkl. Verpackung 60 Mark und ich bitte diejenigen Herren, die bis Weihnachten auf einen Abguss reflektiren, ihren werten Namen und Adresse an die Lorentz'sche Buchhandlung in Leipzig, Augustusplatz 2, abzugeben, die den Vertrieb der Büsten in Kommission genommen hat.

Christian Lehr der Jüngere
Bildhauer in Leipzig, Thal-Strasse 15.

Einsendungen für das „Biologische Centralblatt“ bittet man an die „Redaktion, Erlangen, physiologisches Institut“ zu richten.

Verlag von Eduard Besold in Erlangen. — Druck von Junge & Sohn in Erlangen.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Biologisches Zentralblatt](#)

Jahr/Year: 1883-1884

Band/Volume: [3](#)

Autor(en)/Author(s): Roux Wilhelm

Artikel/Article: [Ueber die Zeit der Bestimmung der Hauptrichtungen des Froschembryo. 608](#)