

# MÉLANGES BIOLOGIQUES

TIRÉS DU

## BULLETIN

DE

L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES

DE

ST.-PÉTERSBOURG.

**TOME VII.**

LIVRAISON 1.

(Avec 5 Planches.)

ST.-PÉTERSBOURG, 1869.

Commissionnaires de l'Académie Impériale des sciences:

à St.-Pétersbourg

à Riga

à Leipzig

WM. Eggers et Cie, H. Schmitz-  
dorff et J. Issakof,

M. N. Kymmel,

M. Léopold Voss.

Prix: 50 Cop. arg. = 17 Ngr.

# MÉLANGES BIOLOGIQUES

TIRÉS DU

## BULLETIN

DE

L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DES SCIENCES

DE

ST.-PÉTERSBOURG.

---

### TOME VII.

LIVRAISON 1.

---

(Avec 5 Planches.)

---

ST.-PÉTERSBOURG, 1869.

Commissionnaires de l'Académie Impériale des sciences:

à St.-Petersbourg

à Riga

à Leipzig

MM. Eggers et Cie, H. Schmitz-  
dorff et J. Issakof,

M. N. Kymmel,

M. Léopold Voss.

---

Prix: 50 Cop. arg. = 17 Ngr.

Imprimé par ordre de l'Académie Impériale des sciences.  
 Juin 1869. C. Vessélofski, Secrétaire perpétuel.

Imprimerie de l'Académie Impériale des sciences.  
 (Vass.-Ostr., 9<sup>e</sup> ligne, № 12.)

# C O N T E N U.

|   | Pages   |
|---|---------|
| Dr. Afanassiev. Zur embryonalen Entwicklungsgeschichte des Herzens. (Mit einer Tafel.).....   | 1—22    |
| J. F. Brandt. Bericht über eine Abhandlung unter dem Titel: Untersuchungen über die Gattung der Klipp-schliefer ( <i>Hyrae</i> Herm.) besonders in anatomischer und verwandtschaftlicher Beziehung nebst Bemerkungen über ihre Verbreitung und Lebensweise..... | 23—26   |
| Dr. E. Brandt. Über das Nervensystem der gemeinen Schüs-selschnecke ( <i>Patella vulgaris</i> ). (Mit einer Abbildung.)   | 27—34   |
| — Über das Nervensystem von <i>Chiton</i> ( <i>Acanthochites</i> ) <i>fascicularis</i> . (Mit einer Abbildung.).....  | 35—40   |
| Ph. Owsjannikow. Über die Einwirkung der Osmiamidver-bindung Fremy's auf thierische Gewebe .....  | 41—45   |
| Dr. J. v. Dedjulin. Über das Verhältniss der Hemmungs-Wirkung des <i>Laryngeus superior</i> und des <i>Vagus</i> zum <i>Accessorius Willisii</i> .....  | 46—49   |
| J. Borodin. Über die Wirkung des Lichtes auf die Verthei-lung der Chlorophyllkörner in den grünen Theilen der Phaeocrogamen. (Mit einer Tafel.).....  | 50—77   |
| Os. v. Grimm. Tracheenverschlussapparat der Schabe.....   | 78—80   |
| — Beitrag zur Anatomie der Fühler der Insecten.....   | 81—91   |
| — Der Bogenapparat der Katze. (Hierzu eine Tafel.)..  | 92—102  |
| Dr. El. Metschnikoff. Embryologisches über <i>Gyrodactylus</i> .  | 103—109 |
| J. F. Brandt. Einige Worte über die europäisch-asiatischen Störarten ( <i>Sturionides</i> ).....  | 110—116 |
| — De Dinotheriorum genere Elephantidorum Familiae adjungendo, nec non Elephantidorum generum cranio-logia comparata .....   | 117—120 |

$\frac{8}{16}$  October 1868.

**Zur embryonalen Entwicklungsgeschichte des  
Herzens, von Dr. Afanassiev.**

(Mit einer Tafel.)

Meine Untersuchungen über die Entwicklung der ersten Blutbahnen im Hühnerembryo begann ich 186 $\frac{5}{6}$  während meines Aufenthaltes in Wien, wo diese erste embryologische Arbeit in dem Sitzungsberichte der Wiener Akademie der Wissenschaften vom 12. April 1866 veröffentlicht wurde.

Schon damals gelangte ich zu der Überzeugung, dass die Ansichten der verschiedenen Autoren, diesen Gegenstand betreffend, von der Wahrheit weit entfernt sind, und erklärte mich als entschiedenen Gegner der allgemeinen Lehre, nach welcher «die ersten Gefässanlagen und das Herz selbst sich aus soliden zelligen Strängen, deren Inneres sich verflüssigt, entwickeln; die Stränge werden hohl und stellen ein vielfältig verflochtenes Canalsystem dar» <sup>1)</sup>.

Schon a priori die raschen Verwandlungen im Gefässgebiete bei Embryonen (Verschwinden der einen Gefässe, Wiederauftauchen anderer an Stelle derselben) berücksichtigend, hielt ich diese Theorie der so-

---

1) Kölliker, Handbuch der Gewebelehre.