

www.e-rara.ch

Einführung in die Biologie

Kraepelin, Karl

Leipzig, 1921

Stiftung Pestalozzianum

Shelf Mark: NN 767 e

Persistent Link: <https://doi.org/10.3931/e-rara-97627>

Inhaltsverzeichnis

www.e-rara.ch

Die Plattform e-rara.ch macht die in Schweizer Bibliotheken vorhandenen Drucke online verfügbar. Das Spektrum reicht von Büchern über Karten bis zu illustrierten Materialien – von den Anfängen des Buchdrucks bis ins 20. Jahrhundert.

e-rara.ch provides online access to rare books available in Swiss libraries. The holdings extend from books and maps to illustrated material – from the beginnings of printing to the 20th century.

e-rara.ch met en ligne des reproductions numériques d'imprimés conservés dans les bibliothèques de Suisse. L'éventail va des livres aux documents iconographiques en passant par les cartes – des débuts de l'imprimerie jusqu'au 20e siècle.

e-rara.ch mette a disposizione in rete le edizioni antiche conservate nelle biblioteche svizzere. La collezione comprende libri, carte geografiche e materiale illustrato che risalgono agli inizi della tipografia fino ad arrivare al XX secolo.

Nutzungsbedingungen Dieses Digitalisat kann kostenfrei heruntergeladen werden. Die Lizenzierungsart und die Nutzungsbedingungen sind individuell zu jedem Dokument in den Titelinformationen angegeben. Für weitere Informationen siehe auch [Link]

Terms of Use This digital copy can be downloaded free of charge. The type of licensing and the terms of use are indicated in the title information for each document individually. For further information please refer to the terms of use on [Link]

Conditions d'utilisation Ce document numérique peut être téléchargé gratuitement. Son statut juridique et ses conditions d'utilisation sont précisés dans sa notice détaillée. Pour de plus amples informations, voir [Link]

Condizioni di utilizzo Questo documento può essere scaricato gratuitamente. Il tipo di licenza e le condizioni di utilizzo sono indicate nella notizia bibliografica del singolo documento. Per ulteriori informazioni vedi anche [Link]

Inhaltsübersicht.

Erster Abschnitt:

Bau- und Lebenstätigkeiten der organischen Wesen, in ihrem Zusammenhange betrachtet.

| | Seite | | Seite |
|--|-------|--|----------|
| A. Die Einzelligen und der Aufstieg zu den Vielzelligen | 3 | II. Das Tier (mit Ausblicken auf den Menschen) | 65 |
| I. Die einfachsten Lebensformen (Einzellige) | 3 | a) Zellen, Gewebe und Organe Zur mikroskopischen Untersuchung empfohlene Objekte | 65 73 |
| II. Der Übergang zu den Vielzelligen und die Arbeitsteilung | 11 | b) Schutz und Stütze des Körpers | 75 |
| III. Die Stufen der Individualität | 14 | 1. Wirbellose Tiere | 75 |
| B. Die Lebenserscheinungen der Vielzelligen und ihre Grundlagen | 16 | 2. Wirbeltiere | 78 |
| I. Die Pflanze | 16 | α) Die Haut | 78 |
| a) Zellen und Gewebe | 16 | β) Das innere Skelett | 82 |
| b) Schutz und Stütze des Pflanzenkörpers | 22 | c) Die Bewegung | 92 |
| 1. Äußere Schutzgewebe | 22 | d) Der Stoffwechsel | 98 |
| 2. Stütz- und Festigungsvorrichtungen | 24 | 1. Die Ernährung | 98 |
| Zur mikroskopischen Untersuchung empfohlene Objekte | 30 | 2. Der Blutkreislauf | 108 |
| c) Der Stoffwechsel | 31 | 3. Die Atmung | 113 |
| 1. Die Ernährung | 31 | Anhang: Stimmapparate | 118 |
| Versuche zur Assimilation und Wanderung der Assimilate | 46 | 4. Die Ausscheidung | 119 |
| 2. Die Atmung | 47 | Versuche zum Kapitel: Stoffwechsel | 121 |
| d) Reizbarkeit und Bewegung | 49 | e) Reizbarkeit, Sinnes- und Seelenleben | 122 |
| 1. Die Wirkungen der Schwerkraft | 50 | 1. Allgemeines | 122 |
| Versuche über Schwerkraftwirkung | 51 | 2. Zentralorgane und Leitungsbahnen | 125 |
| 2. Die Wirkungen des Lichtes | 52 | 3. Die Funktionen des Nervensystems | 129 |
| Versuche über Lichtwirkung | 54 | 4. Sinnesorgane und Sinnesempfindungen | 134 |
| 3. Die Wirkungen mechanischer Reize | 55 | Die Tastempfindung | 134 |
| Versuche | 56 | Die Schwereempfindung | 136 |
| 4. Bewegungen, welche nicht auf der Reizbarkeit des Protoplasmas beruhen | 57 | Die Schmerzempfindung | 136 |
| e) Die Fortpflanzung | 58 | Die Temperaturempfindung | 137 |
| Beobachtungen und Versuche über die Fortpflanzung | 64 | Die Lageempfindung | 137 |
| | | Die Schallempfindung | 139 |
| | | Die chemischen Sinne | 144 |
| | | Die Lichtempfindung | 147 |
| | | Einige Versuche an Sinnesorganen | 157 |
| | | f) Die Fortpflanzung | 158 |

Zweiter Abschnitt:

Die Abhängigkeit der Lebewesen von der Umwelt.

| | Seite | | Seite |
|---|-------|---|-------|
| A. Die Abhängigkeit von physikalisch-chemischen Bedingungen | 163 | b) Fürsorge für die Nachkommen im Pflanzenreich | 210 |
| I. Die Wärme | 163 | c) Die Beziehungen der Geschlechter im Tierreich | 212 |
| II. Das Licht | 167 | d) Fürsorge für die Nachkommen im Tierreich | 215 |
| III. Der Boden | 175 | IV. Lebensgemeinschaft im Tier- und Pflanzenreich | 223 |
| IV. Bodenwasser und Luftfeuchtigkeit | 179 | a) Biozönose | 223 |
| V. Die Luft | 182 | b) Wohngemeinschaft und Tischgenossenschaft | 224 |
| B. Die Abhängigkeit der Organismen voneinander | 184 | c) Symbiose | 227 |
| I. Ernährung | 184 | d) Vergesellschaftung von Tieren derselben Art | 233 |
| a) Tiere als Pflanzenfresser | 184 | C. Die Verteilung der Lebewesen über den Erdball | 236 |
| b) Tiere als Tierfresser | 186 | I. Das Pflanzen- und Tierleben im Wasser | 236 |
| c) Tierfangende Pflanzen | 187 | II. Natürliche Vereine und geographische Verbreitung der Landorganismen | 259 |
| d) Parasitismus im Pflanzen- und Tierreich | 190 | a) Die natürlichen Pflanzenvereine | 259 |
| II. Schutz- und Trutzmittel der Pflanzen und Tiere | 198 | b) Die Florengebiete der Erde | 267 |
| a) Schutzmittel der Pflanzen gegen Angriffe der Tiere | 198 | c) Tiervereine und tiergeographische Reiche | 271 |
| b) Schutz- und Trutzmittel der Tiere | 199 | III. Aus der Geschichte der Pflanzen- und Tierwelt | 275 |
| III. Fortpflanzung und Fürsorge für die Nachkommen | 204 | | |
| a) Die Beziehungen der Geschlechter im Pflanzenreich | 204 | | |

Dritter Abschnitt:

Ausgewählte Kapitel aus der allgemeinen Biologie.

| | | | |
|--------------------------------------|-----|-----------------------------------|-----|
| A. Die Merkmale des Lebens | 284 | D. Die Vererbung | 291 |
| B. Die Kernteilung | 286 | E. Die Abstammungslehre | 296 |
| C. Die Befruchtung | 288 | | |

Vierter Abschnitt:

Die Menschenrassen der Gegenwart und der vorgeschichtliche Mensch.

| | | | |
|---|-----|---|-----|
| A. Die Rassen des Menschen | 314 | d) Körpergröße und -proportionen | 320 |
| I. Die wichtigsten Rassenmerkmale | 315 | II. Übersicht über die Menschenrassen | 321 |
| a) Die Kopf- und Gesichtsform | 316 | B. Der vorgeschichtliche Mensch | 328 |
| b) Farbe der Haut und der Augen | 318 | I. Das Tertiär | 329 |
| c) Das Haar | 319 | II. Das Diluvium | 330 |
| Literaturverzeichnis | | III. Das Alluvium | 337 |
| Register | | | 345 |
| | | | 350 |