

DR. H. G. BRONN'S
Klassen und Ordnungen
des
THIER-REICHS,

wissenschaftlich dargestellt

in Wort und Bild.

Zweiter Band. Dritte Abtheilung.

Echinodermen (Stachelhäuter).

Begonnen von

Dr. Hubert Ludwig,

Professor der Zoologie und vergleichenden Anatomie an der Universität Bonn.

Fortgesetzt von

Professor Dr. Otto Hamann

in Berlin.

Mit Beiträgen von **Dr. Max. Meissner** und **Dr. Hans Przibram.**

IV. Buch. Die Seeigel.

Mit 18 Tafeln und 15 Figuren im Text.

Leipzig.

C. F. Winter'sche Verlagshandlung.

1904.

Inhaltsverzeichnis des vierten Buches.

	Seite
Diagnose	967
Allgemeiner Ueberblick	967
A. Einleitung	967
I. Literatur	971, 1318
II. Geschichte	1002
B. Morphologie	1008
I. Gesamt-Aussehen	1008
1. Form	1008
2. Grösse	1009
3. Farbe	1010
II. Die Körperwand; Haut und ihre Schichten	1011
III. Hautskelett	1015
A. Die äusseren Skelettanhänge	1015
1. Stacheln	1015, 1312
2. Die Pedicellarien	1022, 1315
3. Die Globiferen	1037, 1315
4. Die Sphäridien	1041
B. Die Kalkkörper der äusseren Körperanhänge	1043
C. Das Hauptskelett	1043
IV. Die Muskulatur der Körperwand	1072
V. Das Nervensystem	1077
A. Das Ektoneurale Nervensystem	1077
B. Das hyponeurale Nervensystem	1085
C. Der aboneurale (aborale) Nervenring	1086
VI. Das Wassergefässsystem	1086
1. Der Ringcanal	1087
2. Die Radial-(Ambulacral-)Canäle und ihre Verzweigungen	1090
a. Verlauf der Radialcanäle	1090
b. Ambulacralfüsschen, Pedicellen	1093
3. Der Steinkanal und die Madreporonplatte	1106
VII. Die Leibeshöhle	1108
VIII. Der Darmtractus	1114
IX. Das Blutlakunensystem	1121
1. Der Blutlakunenring	1122
2. Die Darmlakunen	1123
3. Der anale Blutlakunenring und die Lakunen der Geschlechtsdrüsen	1125
4. Das Axialorgan	1126
X. Die Flüssigkeit des Enterocöls, Hydrocöls und der Blutlakunen	1131
XI. Die Schizocölräume	1133
XII. Die Geschlechtsorgane	1133

	Seite
C. Entwicklungsgeschichte	1139
I. Die Vorbereitungen zur Entwicklung	1139
1. Ablage der Eier und des Samens (Brutpflege)	1139
2. Befruchtung	1141
II. Die Entwicklung der Larve	1142
1. Segmentation des Eies	1142
2. Das Blastulastadium	1143
3. Bildung des Mesenchyms	1144
4. Bildung der Gastrula	1145
5. Bildung der Kalkablagerungen	1146
III. Das Larvenstadium, Echinopluteus	1147
1. Bildung des Entero-Hydrocöls und des Larvendarms	1147
2. Bildung und Gestalt der Larve, Nomenklatur	1148
3. Beschreibung der Arten	1152
4. Histologie des Echinopluteus	1159
5. Uebergang der Larve in den Seeigel	1159
6. Entwicklung ohne Pluteusstadium	1163
7. Weiterentwicklung der einzelnen Organe	1163
D. Experimentelle Biologie der Seeigel von Dr. Hans Przibram	1169
Uebersicht	1170
E. Allgemeine Biologie	1296
1. Aufenthalt. Ortsbewegung. Bohrvermögen	1296
2. Nahrungserwerb. Schutz- und Trutzmittel	1299
3. Feinde. Mimicry	1301
4. Paosphoresciren	1302
5. Missbildungen	1302
6. Parasiten	1304
7. Nutzen	1306
F. Paläontologie	1308
Nachtrag	1312
Nachtrag zum Literaturverzeichnis	1318
G. Systematik von Dr. Maximilian Meissner	1321
1. Geschichte des Systems	1321
2. Specielle Systematik	1345