產

もるカ

ッ

は長日月間に最多の子孫を生し以て卵

色

を受くる時に當てい發見し能いさると多さと同一の現象 Ø) 幼 。蟲も其食餌とせる樹葉間 にありて複雑なる光線物影 **感應して生する者なりとの説を提出**

力 を現すなるべし。 ッ = 1 12 有りては種々異種の集中に産卵するを以て其

朋

卵 は 中 **を蓋く然りとて言ふ可からすと。** 卵を産せる鳥類の巣を撰みて其中に産卵も、 帷 įζ 色も自ら多般の變色を受く、 也 存する者に い各同色の卵を産む者にして可成的類似したる色の 丰 1 , 類似す。數多の鳥學者の説に、カ ジ コ等の卵の如き其常に多く産卵する巣 而して其最も普通の彩色 叉カ ッ コ 1 然れとも皆 の為に卵を ツ 3 1 0

年 四 廿

쪮さ 一様のとあるを見すと雖とも恐くいかくるとあるべし、 れたる鳥類は其彩色の異なるか為め之に意を用ひさ n 其彩色の周圍と同化もるを以て全集の安

Ŧi.

H

若

一各種の卵

+

月

せバ為に危險を生し以て全集を毀損もるに至る 全を得る者なりとすれは、 な 5 茲を以 て他の鳥卵 ります。 巨大なる異色の卵巢中に存在 色の最も類似し たる卵 H 礼 は ż

の合和をも遺傳すべきなり。

或人い鳥卵の色は主として拖卵前雌鳥の周圍の有色物に

し非常の

技倆を以て

種い藍色他種い褐色他の桃色の卵を生する物体を説明

せり、 証明 す可き確質なる事質を掲載をるとなく、 然れとも此原因より 如何なる結果の住もへきやを 又自然淘汰

9 說に 鳥類の生存中には種々の變化も起る可けれは嚮往充 よりて同事質を説明し能はさる困難にも會せさるな

若し危險を來すとあらバ卵色に變化を生じ或は巢の造構 分完全なりし隱匿法も不充分となるとあるへく、 寫 め 12

位置を變し或は親鳥の非常なる注意を巢に加ふる等の事

と喧起玄以て之に備ふ可さなり、 せしむるう如き種々なる異色を生せる所以なるべし。 此れ今日 屢 々吾人と迷

亂

9普通 動 物 學 講 義 第 熕 拾 一的 版圖第

第八章

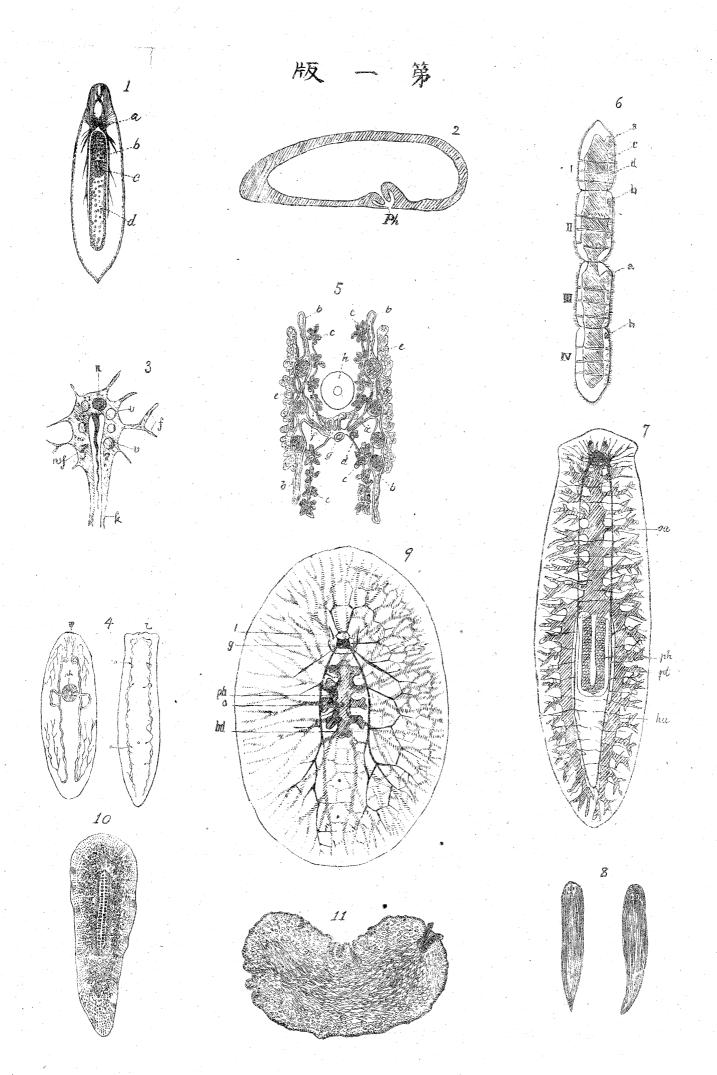
椞 作 佳

吉

述

第五門蠕蟲 第 綗 扁蟲類ノ 續牛

NII-Electronic Library Service



八十 學 動 第 試 號 雜 物

第 目 渦ぎ Turbellaria ル

渦 w テ共 蟲 £ w 1 7 形概 P y 淡水鹹水中及ヒ陸上濕地ニ住ス y 暗 黒色ナル (鹹水産ニ多ッ)」 其大サハーニ分ノ小 楕圓 或 アリ(淡水産ニ多シ)美麗ナル 延長シ 9 ルチ常 ŀ 扁子サ スし 其色い透明 w 彩色ア 蠕蟲 y 數 ス ŋ

寸 Ì 大ニ 至ル 槪 シテ日 ハ バ淡水産ニ小ナルモノ多ク 鹹水

逄 = ハ 大ナル Æ) \mathcal{T} (ا 其体 <u>ハ</u> 面ニ氈毛ヲ生シ以テ這

7

シ

其

ら蟲ノ他ニ 行 ス 其皮膚コ 毒糸胞 眞正 有 1 ル 毒糸胞 唯 7 場合ナリ又其皮膚中 jν Æ 7 アリ是ちれ 'n て

チ

ス

7

らぶら・ーと (Rhabdite) ŀ 稱 ス jν 種固 有 小サキ 棒狀

腹 物 面 アリ或人ハ之ヲ毒糸胞ニ H チ 匍匐ス ル <u>阿</u> 口 扎 類シ アリ其位置 タ w モ ハ仝 1 ナ 'n 面 ŀ 中 ス 央

P リ テ其中點ニ 近キコ アリ(第 圖 或或 い中 點 3 ŋ 前

7

P

リ後ナ

ル

٦

7

ŋ

口孔

3

ŋ

直

內二

筋肉ノ

善

ク

發達

5/ ダ IV 吻 (Proboscis第二及七圖 アリ之ヲ日孔 3 ŋ 突出

食物ヲ取ル ノ便ニ 供 ス消化腔ハ 單一ナ ル腔 y 成 ル ŧ

ブ y 第 圖) 複 雜 シ テ数個 校っ 枝分 ス ル Æ

> 圖) 枝 第一 類第七圖)數個ナル **一**類 jν ノ中 = テモ 其 モ 重 ノアリ ታ jν 枝ガ三個 (多枝類第八、九、十、十 ナ jν Æ 1 7 y =

jν 重ナ ヲ 以テ逐コ 枝 ハ又數多ノ第二次,枝ヲ突出シ此枝又枝分 樹形, 腔ヲ生ス(第七、 九圖)蓋 此) 如

數多ノ枝アリテ消化腔ヲ複雑トナスハ消化腔 作 用ヲ充分 + ラ シ 4 jν 爲 ナ ル ぐ シ 渦蟲類ニ ラ面 ハ ヲ 肛 菛 增

消化腔 jν ٦ ナシ r 体 壁 ŀ 1 間 = ハ 腔 ナク シ テ筋 肉織 祁 經

ナ

器及ヒ其他

組織ヲ

以

ァ

充滿

ス放

二体

腔

ŀ

秱

ス ベ

ŧ

Æ

7

生

殖

ラ P 筋 直 IJ 肉 纖 線 体 ヲ 緯 或 縦 ハ多ク皮下ニ發達シ 斜二 走ル 走 縦筋繊緯ア jν 繊緯ア)休ヶ横 リ又体中ヲ y 此等 1 收縮 圍 背面 繞 ス ル 3 横筋 リ. 柔軟 腹 纎 面 ナ 緯

線

ナ

w 休 ハ自在ニ 一伸縮ス jν ァ得

斾 經系統 ノ中叢ト Æ 稱 ス べ # 部 体 前 端 近 ŋ 位 ス ル

對 1 ・神經節ナリ(第一圖)之ヨリシ テ体 前後二 向 Ŀ 多

經ヲ 射出 シ 就中後 方ニ向フ 對 j 大 + w 神經 7

峬

普通動物學講義第貮拾

六九

不絕震動

セ

=/

۵

w

故

顯微鏡ヲ以テ見ル

時ハ大ニ認

4

w

1

=

受精

ス

w

ナ

iv

べ

シ

精蟲

ハ己ノ精蟲ニ

 \mathcal{F}

・ラズ

シ

テ

他

蟲

ト交尾シ

タ

b =

入り此處ニテ發生

途

=

上ル

尤

æ

其

前

ニ受精ス

第 圖)之ョ IJ シ テ 數本 1 小 枾 經枝分スし 神經節 背

面 極 メテ簡單 ナ w 眼 對

分 素 休 中 71 呼吸 取 = jν 别 Æ = 作 呼 1 吸器及 甪 カ叉次ニ ヲ ナ ス と 述 循環系ナシ ŧ ル 排 カ 泄器 **义**滋 養液 体 = 外 全面 種 y 水 K 幾分 入リ 組 織 隙 酸 幾

間 ヲ定 y ナ 循回 ス jν Æ , カ

治

明

四

廿

排 終 通常体 透明 泄系 jν テ外界ト 毛 細管ノ ナ 善 ル 液ヲ 兩 通ス縦管ョ ク發達 侧 末端 含 = ٤ シ 下等蠕蟲 稍 對 膨張ス 對 y 小 縦管アリ此管ハ其内面ニ頭毛ア 或 ナル (第三圖)毛細管、 數個 枝管アリ毛細管ニ歪リテ 特 徴 ア(第四圖甲乙)孔ア ŀ ス ~° キ 排造 數個 步 有 細 セ

_

年

月

+

五

胞

連

續

シ

テ糸

)

如

ク

ナリ

タ

jν

Æ

1

ナ

起

3

y

日

出 其周 第三圖 核 7. w 位 圍 ナ 置ヲ 三示 ル r ~ 見 ル ス 共 此 液 IV 末端 細 3 ベ 胞 ŋ シ 此 排 唯一 管中 泄物ヲ 其中ヲ穿チテ生シ 細胞 個 ハ 大 **分泌シテ之ヲ毛細管ニ** 即 チ 細 排 胞 ル 涎ョ司 顫毛(第三圖 3 y 成 jν w 細 æ 肔 J ンチ + = 有 送 シ ラ

> 易 ス シ

例ヲ揭 殖器 甚タ複雑 ッ シ テ其形狀 Æ 種 ヤア 74 兹 唯 其

sostomum 黄巣ト云っ 蟲中 生 リ外 体 殖器孔(cs)、口孔(h 兩 jν 驯 侧 殖器共ニ 1 兩 備 滋養質ヲ 突出スル 管相合シ 側 Ehrenbergii(第 渦蟲 卵及ヒ卵黄合メー <u>=</u> 同孔二 ゚タ 對ノ墨丸(モ)アリ之ョ ル ア得し ふたなりナリ 與っ テーノ変尾器ニスル此変尾器ハ生殖孔 モ 開 1 クモ ナリ(Hermaphrodite) 第五圖 w)ノ直ニ 雌器ハ先ッ卵巢(a)アリ之 爲 メ) 圖ニ示ス蟲 ŀ 對ノ 則 完全ナ 後ニアリ ス先ッ雄器ノ チ雌 大ナル y 雄ノ ル ジ 出 Ilt 卵ョ ル輸精管(子)ア 生 生殖器ヲ全個 腺(c)ア 種 分ヲ掲 殖器ヲ示 組成シ子宮 於 ¼ Me-リ卵 雌 y

14

雄

生

jν

ŧ

Ŧ

y

普通動物學講義第貳拾

八 # 第 號 誌 學 物 動 雜

殆 ソ Դ 無シ 蓋シだーらゐん氏等ノ試驗ヲ見レバ其不利ナ

N 7 明瞭ナルベシ

渦蟲ノ中ニハ雌雄生殖ノ外ニ尚ホ分裂ノ方法ニ依リテ繁

殖 ス jν モ ノアリ第六圖ニ其模様ヲ示ス

渦蟲ヲ分類スルコ左ノ如シ

第一 亚目 Rhabdocoelidea 單 臈

概子小ニ シテ膓ハ簡單ナル腔ヨリ成 ル モッ淡水鹹水ニ

産ス

例

Monotus, Plagiostomum, Allostomum

Vortex, Mesostomum (第一圖)Microstomum(第六圖)

Macrostomum, Prorhynchus

此亞目ニ屬スル類ニシテACOELA ト稱スル モノアリ

是ハ極メテ小ナルモメニンテ判然タル膓壁ナク体内ノ

細胞 般ニ消化スル ノカアリ排泄器等ヲ欠ク

第二亞目 Tricladidea 三枝類

膓ハ三ノ重ナル枝ヨリ成ル(第七圖)其枝ノ位置ハ常

圖ニ示スガ如シロ孔ハ腹面 中央ヨリ後ニア リ唯

(Gunda)ノ外ハ皆ナ淡水或ハ陸上二産

Planaria (第八圖)山中ノ淡流等ニ多々産ス Dendro-

cælum, Polycclis, Gunda(此一屬海產)

Bipalium B. Fuscatum, Stimp. からがいびる本邦各所ニ

産ス

第三亞目 Polycladidea 多枝類

体ノ中央線ニーノ重ナル腸腔アリ之ヨッ多數 ァ枝射出

ス(第九圖)皆海中ノ産ト

Planocera (第九圖), Leptoplana (第十圖) Thysanosoon

(第十一圖), Eurylcpta.

第二及第三亞目ヲ併稱シテ Dendrocœla 樹狀膓類ト

称ス

ル事アリ

(飯島魁氏ハ歐洲滯在中特ニ歐 洲産三枝 類ヲ研究サレ

其結果ハーノ論文トシテZeitschrift f. Wissenschaftliche

Zoologic. Bd. 40 ニ掲載セラレタルヲ以テ普ク人ノ知

ル所トナリ此類ニ付テノ最 モ肝要ナル著述ノ トス是

第三卷

七一

屬

9

Microstomum Lineare, Oerst. 1 分裂生殖 9 為ス様

治 # 莊. + 月 四 明 H 华

本邦人ノ名譽ナレバ 二之ヲ謝ス飯島氏數年前 當リテモ大二氏ノ助ヲ得テ益 併セテ茲ニ記ス余上ノ講義ヲ記ス ョリ本邦産ノ渦蟲類ヲ蒐集シ ス ル所アリタ v バ 妶

居ラル v バ遠カラズシテ我邦ニ産スル此類ノ動物 ヲ詳

7

三枝類ノ消化器弁ニ神經系

7

ル四個

ノ動物

口孔、b

新二開クロ孔、c 消化腔、I-IV 分 裂シツト

知スル = 至ル ベシ)

第壹版圖解 Lang, Leunis

Ţ. Mesostomum Ehrenbergii, Osch

神經節、b 兩側,神經、c Proboscis 吻、 d消化腔

į 渦蟲ヲ縦斷 シ タ ル圖式

Ħ 核 < 液胞、f 細胞突起、 wf顫毛 Ÿ

排泄器毛細管ノ末端

排泄器系統 甲 Mesostomum 人、乙 Dendrocælum

4

0 外界二 通スル孔

Mcsostomum Ehrenbergii/生殖器系統

'n

卵巢、b子宮、c卵黄巢、d受精囊、c墨丸、f輸精管、 ďζ

生殖孔、h 口孔及上吻

等ヨリ引用ス

9 ò Planaria

Planocera ノ消化器弁ニ 觸手、g 神經節、ph 吻、o 口孔、hd 消化腔ノ後部 神經系

10. Leptoplana tremellaris Oerst 1/1

Thysanozoon Brocchii, Grube. 1/1

II.

●東京市民ノ食膳ニ供 ス ル 動物ニ就デ

我國ハ四圍環海加之地勢南北ニ 延長 セ jν I ヲ以テ動 元 吉 物 , 種

波

緯度ノ高低潮 族ニ富饒ナル 流ノ寒温 ハ Æ =; 邦 人ノ眥ク 因 リ北 4:11 柧 息 jν 所ナリ然レ ス jν 所 種 Æ 族 動 = 物 差.

違アリ四時 日常食膳ニ供スル 順環 所ノ魚鳥 餢 已移動 ス 如 ル キモ Æ) 四時其種族ヲ異ニ 亦 勘 シ ŀ セ ス吾人

NII-Electronic Library Service