性

は

あ

5

n

る

しようとする動物自身の作用

かず

與つて力あ

るもの

٤.

思は

で 水 同 顔 反 叉などはあつたとしても役に立たない贅物であ H は 境が直接影響を興へる爲許りでなく生態的に環境を利用 形 ある 極め 味 態にも變化 の豊年蝦や、 し濃度の ながら進 て緩や じ原因から濃厚液 じである。從つて腹部の筋肉がよく使用される結果、淡 る有能な運動器をなしてゐることは豐年鰕に於けると 度の 短い て自 る 事 如 かになり、 實で 强い腹部を持つた 低い溶液中では尾叉は橈として或は舵として んでゆく 在活潑であ 何 が起る。 稀薄な鹹 あ ţ る。 つて 頭 中では正 0) が見ら 動物 部 るが濃厚 此様に形態の 稀薄な液 水の を下に向け の生態に ń 3° 反對の結果を來して當然其 ものが出來るのであらう。 アルテミアに見られる特徴 液中 中で では 變化するのは單に 此場合には後端の尾 て粘稠な液 は Ġ アル 相 腮脚 違 ラ 起ることは 0 3 3 運動 を押 7 0) 之に ï 運 が 環 わ 極 動

别

で

n

が

O) 戟となつて直ちに發生を初 生む割合が を生まないで幼仔 で集團 次に生殖 其 濃 面に をなすことは天然の鹹湖で觀察さ 5 次第に 12 液 中の 於 濃厚な鹽類の溶液 注 がける相 一意して淡水を加へると滲透壓 增 を生む もの 加する。 違であ は液を稀釋して が、 め 濃厚液· ある濃 30 3 で 脱水 葉脚 中では 度以 薄液 も發生を起させる 類 させても、 上にな 0 中 卵は 驷 n で は 13 0 た通りであ 變化 表 ると卵を 决 或は今 般に乾 面に して が刺 浮 卵

> ことが 出 來 る

をする bivalens 兩性生殖を行ふ みを行ふものを飼育してゐる間に、 あり な に濃 立派に したがこれは確かなものではない。 れに關 濃厚な 事である。Artom は細胞學上 度の低い或は中等度の濃度を持つた鹹 成熟した雄が發生したのを見た。 聯して注 液 中に住むものには未だ一 きは univalensかゞ 發見 かっ たぶ二匹 7 著者は單爲生殖の 回 3 の 二 常に た ではあつた も雄が見ら 水 12 中に 變種を區 單爲生殖 0) は 於 7

バ チ シ ラ ₹ バ 1 0 生活 史

€

ツ

崎 悌

 \equiv

江

Honey SKAIFE, S. Bec. H.—On Braula caeca, Nirzsen, a Dipterous Parasite of the Truns. Roy. Soc. South Africa, Vol. 10, pt. 1, pp. 41-48

近縁の parous) 就ては未だ確かな記事を見たことがない。 本に産することも知られてゐるけれども、 Ą ツシラミバイ) Braula caca NITZSCH つて卵生であることが明らかになつた (Braulidæ) をなしてゐる 密蜂に寄生する無翅の双翅類 形態學上も又生態學上からも非常に有名であり、 シラミ であらうと考 ٧٠ イ Hippoboscida 等と同様に蛹生 れてゐたが、この ミツ バチ τ 唯 シ ラミ は 種を以て一つの この種、 その生活史に 著者の觀察に 分類學上 イ(ハチ は從 -rdnd) 叉日 から 3

種は世界の各地

に見られる蜜蜂に普通なる寄生

(561)

物 てゐない 12 で ある くさんゐることがあつて、 は旺 が、大さ約二粍、 蜜蜂はない程のことがある。 んな蜂群には少いが、 活潑であつて赤褐色を呈 この蟲が 弱い のになると、 匹乃至數匹附 してゐ

て、

それには繊細な網目狀

の模様が

ある。

この

に産付けられ

るものらしく、

小房の蓋の

ñ

12

0

τ

ある その

(第二

形は卵形を示し、

兩側は翅狀

心に擴が 卵は

大きさは

 $0.85 \text{ mm.} \times 0.56 \text{ mm.}$

位で、

ある。

かうい

ふ卵の中には、非常によく生長し

もあれば、 上に出鱈目

徴が明ら

かに顯はれてゐる。

著者は多くの成蟲を捕

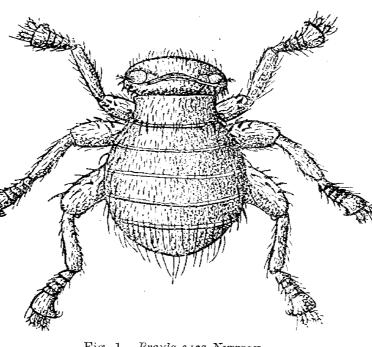
それを見れ

ば双翅類の

特

た胚子の

つてゐるのもあつて(第二圖)、



ミツバチシラミパイ × 25.

Fig. 1. Braula caca Nitzsch.

卵 ころが、 てそれ 斑點 は蜂 は最初その この に附著 0 種の卵であることが解つた。 した蠟を溶 正體が解らなかつたが 斑點狀をなし かっ してから、 て産 顯微鏡で見た キ 付さ 3 U n 1 る。 W

> 巣管 ova ところ、 顯微鏡を て見た の卵 四匹 解剖

rian duct

Fig. 2 ミツパチシラミバイの卵 $\times70$

拂 からなかつた。 T れてあるもの には十分成熟し 常に きは非常にたくさんのミッ から、 つてゐたが、 たくさんゐるのがあつて、 この種が蛹生でなくて、 次にその生活史を辿つて見ようと思つて注意を کر ところがある非常に弱い蜂群に、 暫くの間は成蟲以外の世代のものは見付 た卵があつ 全く同じものであることが解つた。 バチシラミバイ それは巢の中に産付 その中の二匹の雄蜂 **卵生であることが解** この蟲が 匹には 0

がこの る程であつた。そこで、 頭 0 幼蟲が一頭乃至二頭附 て鏡檢 種の幼蟲であることが解つた。 のには十二 して見たところ、 頭)寄生-その いてゐるの L その中に體側に小さ τ 群の わ た為に 雄 そしてその最大の かゞ 蜂 あ 幼蟲 うつて、 を多 衰 な双 Z 弱 n 數

この寄生蟲の附 いてゐる雄蜂の幼蟲は全く 正常の 通

ŧ

で

で約二粍の長さが あつた (第三圖)。 b 四 個

花 べ 0 か 3 カ> であつた。 つた 容を特に注意して調 たところ、 内容も全く同じ らして新 ツルチシ 健 寄生蟲の消化管の 蜂 花粉が殊に多 それである 一の幼蟲 ラミ 9 主として T 孵つた ē 1 0) 胄 0

全の様に見えた。

んど疑のないことの樣に思は つの 入つてゐる閉ぢた小房の中に 近は蜂 粍 蛹殼 これと同 供 給する Ó 仔 長 の さが 入 食 じ巢の中を注 物 つてゐる あつて、 を 緒に かゞ ,見つ 小 小 房の 食べるの n 房の中に入り込んで行 意して探して見たところ、 おたの か つた。 壁に附 で だといふことは殆 これらは蜂の 白く ってゐた。 卵 形で つて 約 蛹 蛹

とそれ

めに

それ

かゞ

少

事

察

のらし

が、

0

口

. の 所

によ

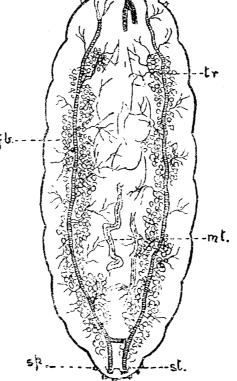


Fig. 3. バイの幼蟲 × 70 ba. 咽頭食道甲胄 fb. 脂肪體 マルピギ氏管 st. 氣間

淡黄白色 その後直 育して成蟲の出 は幼 は 蟲 旣 きに死 1 の 脱皮 成 蜂 蟲 たとなっ んで了つた。 るのを觀察したいと思つたが不幸に غ 9 蛹 蛹とから成立つて 12 つて出た後 附 いてゐた。 で、 その出 他 わ のニつ る。 12 はこ ての 0 n 成 個 蟲 を飼 O)

boscidæ 觸角は との兩方に似てゐる。 1 へバイ Muscidæ 口器は極めて特殊でこの とシラミ イ Hippo-

異 二者の 3 72 O) 通 Ġ 翅類には珍らし ので、 キ つてゐる。 常 非 0) 常によく ものとは大い 爪の ン 跗 質 代り 節 0 i の端 肢 發 に二つ も亦双 達 程 かゞ は 0 あ

有 成 は 0) 尙 食 t 物を攝る 知ら n 3

る様な動作をする。 を直ぐ様甜めて了 、行き、 れは、 はしないが、 とにか しく開い 「この そこで例の爪のある < れは 口 کم て 蟲 その食物が蜂蜜であることは 蜜 かず といる。 の器官に或る刺戟を與 蜂 食 蜂 蜜の にとつては不愉快な てゐない。 が 小滴が出 欲しくなると 肢 者 Ŀ は 動 未だこの か Roon 蜜蜂 て擽 する へる

(563)

見たことがない。 あつたからである。 ところ、 明言することが出來る。 で 試みにその液を甜めて見たところ疑もなく蜜蜂で 中に消化管が無色の色で膨らんでゐるのを見た そしてその腸の中には何等固形體を それはこの昆蟲を解剖して見 たさ

ځ る ij で べきもので、 Muscidæ とシラミバイ科 Hippoboscidæ との中間に入 れどもシラミバ Streblidmとの間に入るべきものではない様である。 分類學上の位置 ミツバチシラミバイ科 Braulidae 從來考へられてゐた樣に、 イ Hippoboseida とは非常に近 ミツ ~ Y チシラミ イは蛹 は多分イヘバ シラミバイ科 生で 緣 は Ø 15 b

桃 腺 0 作 用

扁

尾

新

る。 物質を得た事、 泌腺の一なりとするに傾いて居る。 概の研究者は、 (五例)につき、扁桃腺から、還元作用を有して居る或種 か Fleischmann:—Arch. Laryngol. n. Rhinol., 1921, 34, No. 及び、或る病的の狀態では、此の物質 b 桃腺は、 然るに、 知れないといふ事の三事である。 フライショマンは、次の理由に基いて、 内分泌腺の一種なりとする人もあるが、 此の物質が、唾液又は 單に淋巴組織たるに過ぎぬものとして居 血液に浸透して行く 即ち、彼が、健康な者 は 存在して居な 內分

犀、 河馬 の體溫

寺 尾

新

BENEDICT, F. G., Fox, E. L. & BAKEB, M. L.:—Amer. Jour. Physiol 464-74

事である。 は測つた象が二頭とも、 し高く、二六・二であつた。 しかつたが、約二五度であるだけは分つた。一寸奇妙な事 此れよりも擧動緩漫な犀の體表の溫度が 温が攝氏一九度半の 左の耳の先端では高温であつた 時、 河馬の體溫は測るのに六ケ 象の體を 表面の温 更 は二五・五 反つて少

で

鞭毛 類 0 特殊な運 動

內

田

つてゐることを擧げて、更に水母に似てゐると云つたが 五年に Koron は Craspedotella が に收縮展開を交々行つて運動することを擧げ、千九百○ aides が筋肉纖維狀物質(Myoneme)によつて、水母のやう 千八百七十七年に Pascher, Abolf-Von der merkwürdigen Bewegungsweise einiger Biol. Cent. R. Hertwig & Leptodiscus medus-Bd. 37, pp. 421-429, 1917. velum 狀の構造を持

Phor の大きい塊が てゐる一小沼の中に、 (上圖)形は四 獨逸の東海岸 隅ある皿狀をなし上端に緑色の Wearneminde の藻類の盛んに繁殖 あるが、下方皿縁は透明である。 小さい緑色の鞭毛蟲を發見した。 Chromato母のやうに運動する例を發見したのである。

著者は前二例と異り Cystoflagollata に屬しないもので水