

chronaxie に就いて詳細を知らんとせばを LAPICQUE:

L'Excitabilité en Fonction du Temps. La Chronaxié, sa signification et sa mesure. 1926.

Les Presses Universitaires de France, Paris, 45 francs. (を見られ度し。)

質問 電力の強度は如何。 (大久保忠春)

答 ホタテガヒの實驗の場合 rhéobase として二三ガルを要せり、電流源は蓄電池を用ひたり。

XLV. 所謂共棲發光に就て

矢崎 芳夫 (東京)

本邦産發光動物中其の七類二十一種に就き所謂共棲發光菌の有無を調査したるに次の如き成績を得たり。

1. 所謂共棲發光菌の存在せるもの。

魚類

アツカサウオ *Monocentris japonicus* (HOULTUYN)

頭足類

ケンサキイカ *Loligo edulis* HOYLE

ミヽイカ *Euprymna morsei* VERRILL

ダンゴイカ *Sepioida birostrata* SASAKI

以上の動物の發光器と稱せらるゝ器官は何れも腺の構造を有する所謂開孔式發光器に屬し、發光菌は其の内腔に貯溜する液體中に棲息するものにして細胞體内に存在せず。

2. 所謂共棲發光菌の存在せざるもの。

魚類

ハダカイワシ *Diaphus watasei* JORDAN & STARKS

キウソ *Maurolicus pennanti* (WALBAUM)

ホウライエソ *Chauliodus emmelas* JORDAN & STARKS

光ボヤ類

ヒカリボヤ *Pyrosoma atlanticum* PÉRON

昆蟲類

ゲンジボタル *Luciola vitticollis* KIESENWETTER

ヘイケボタル *Luciola parva* KIESENWETTER

甲殻類

サクラエビ *Sergestes prehensilis* Sp. BATE

エウフアウシア *Euphausia splendens* DANA

ウミホタル *Cypridina hilgendorffii* G. W. MÜLLER

頭足類

ホタルイカ *Watasenia scintillans* (BERRY)

ホタルイカモドキ *Abralia japonica* M. ISHIKAWA

アブラリア・アンダマニカ *Abralia andamanica* GOODRICH

エノプロチウチス *Enoploteuthis chunii* C. ISHIKAWA

ユウレイイカ *Chiroteuthis (Chirothauma) imperator* CHUN

花蟲類

ウミエラ *Pennatula fimbriata* HERCLOTS

ウミシヤボテン *Cavernularia habereri* MOROFF

有毛蟲類

ヤコウチュウ *Noctiluca miliaris* SURIR

- 質問
1. 動物の種類と細菌の種類との関係如何?
 2. 同一種の動物には常に一定の種類細菌が棲息するや?
 3. 同一體の異なる発光器内に別種の細菌を宿すことありや? (大島 廣)
 4. 発光菌の存在に依つて発光せる動物も発光器を所有して発光せる動物と同じく、発光動物と稱してあるや? (横山 桐郎)
 5. 発光菌の存在によつて発光する動物は発光菌を取り去れば、全く発光作用を失ふものなりや? (横山 桐郎)
 6. 東大醫學部の松下君は烏君のホタルイカの發行體はバクテリアであつて、もしさうで無いと云ふものは bacteria を知らぬものであると迄云ふて居られるが如何? (石川千代松)

- 答
1. 動物の種類により共棲発光菌はそれぞれ異つた種類が居るのは、如何なる關係なるやは未だ研究中で明確なお答が出来ぬが海中の數多くの発光菌が最も自己の榮養に適した分必物を出す所謂開孔式発光器を選ぶのも一原因ではないかと思ふ。
 2. 同一種類の動物には同一種類の発光菌のみ純粹棲息す。
 3. それは未だなし。
 4. 発光動物と稱すべきや否や明白に研究されて居らぬが、かなり動物の方にも発光器と稱すべき装置もあるので六ヶ敷い問題と思ふ。私は此れ等の動物を「見掛けの発光動物」と申したいと思ふ。
 5. 然り。
 6. 切片標本だけ即ち形態だけでは発光菌であるや否やは判りません。ホタルイカの桿狀物は一見細菌に見えますが名種の検査法及び培養試験等によりて私は発光菌とは認めません。

XLVI. 能登半島に於ける海産動物の分布について

内 田 昇 三 (東京)

1. 能登半島は日本海を南北二つにわかつやうな一大半島で、日本海方面の海産動物分布が、この半島によつて、影響されはしまいかといふことは、一寸