

初中學生文庫

蟲 魚 鳥 獸

譯者 許達年 許斌華



中華書局編印

民國二十五年六月發行  
民國三十年一月四版

初中學  
生文庫 蟲魚鳥獸 (全一冊)

實價國幣一元

(郵運匯費另加)



譯者

許達年  
許斌華

發行者

中華書局有限公司  
代表人 路錫三

印刷者

上海澳門路  
美商永寧有限公司

總發行處

昆明

中華書局發行所

分發行處

各埠

中華書局

# 蟲魚鳥獸

## 目次

### 第一章 原生動物……………一一二

#### 1. 鞭毛蟲

#### 2. 變形蟲類

#### 3. 瘡蟲

#### 4. 纖毛蟲

### 第二章 海綿類與水母類……………一三二

#### 5. 中生動物

#### 6. 海綿的構造

#### 7. 海綿的種種

8. 水母

9. 普通的水母

10. 水螅類

11. 海葵

12. 珊瑚

第三章 一口蟲類及縲蟲類……………一三一—三〇

13. 斧蛭與片蛭

14. 二口蟲類

15. 縲蟲

第四章 蚯蚓類……………三一—四〇

16. 環形動物

17. 沙蠶

18. 蚯蚓

- 19 水蛭  
20. 輪蟲  
21. 蛔蟲

## 第五章 貝類……………

22. 軟體動物  
23. 兩殼的貝  
24. 兩殼貝的構造  
25. 眞珠  
26. 兩殼的貝怎樣行動呢  
27. 爲人所利用的幾種貝類  
28. 牡蠣  
29. 殺人的貝  
30. 奇妙的貝與美麗的貝

31. 螺旋貝的解剖

32. 海產的螺旋貝

33. 蝸牛

34. 沒貝殼的螺旋貝類

35. 掘足類

## 第六章 烏賊章魚類

.....五五—六〇

36. 烏賊章魚的構造

37. 烏賊的種種

38. 章魚的種種

39. 鸚鵡螺

## 第七章 海膽與海參類

.....六一—六六

40. 海膽

41. 爲什麼海膽比烏賊章魚上等呢

42. 海膽的種種

43. 海盤車

44. 海參

45. 海膽海參的生殖

## 第八章 蝦蟹類

46. 海中的武裝軍士

47. 蝦蟹的內臟

48. 蝦蟹的神經

49. 發生的順序

50. 蝦的種種

51. 寄居蟲

52. 蟹的種種

53. 蝦蛄

54. 蝦蟹的親類

55. 節足類

第九章 鳴蟲類·····

七五—九〇

56. 昆蟲是什麼

57. 盛極一時的昆蟲

58. 草叢間的音樂家

59. 稻蟲

60. 轉變眼色的蟲

61. 樹梢間的音樂隊

62. 浮塵子

63. 牀蟲的同類

第十章 蜻蛉與蝶類·····

九一—一〇六

64. 蜻蛉的一族

65. 白蟻與螞蟧  
 66. 優曇花  
 67. 砂按子  
 68. 蝶與蛾的分別  
 69. 白蝶與黃蝶  
 70. 蛺蝶與鳳蝶  
 71. 夏季的蝶  
 72. 美麗的蝶與珍奇的蝶  
 73. 稻之大敵  
 74. 大蛾  
 75. 蠶  
 76. 結草蟲

# 第十一章 甲殼蟲類

.....一〇七一—一四

77. 瓢蟲與天牛

78. 螢

79. 吉丁蟲類

80. 吃糞與屍體的昆蟲

81. 池川中的甲殼蟲

82. 引路的蟲

## 第十二章 蚤蠅蚊類

83. 蚤的武藝

84. 家蠅

85. 可怕的蠅

86. 蠅的種種

87. 蚊的一生

88. 蚊的害毒

第十三章 蜂蟻類……………一二五——一三〇

89. 組織社會的蜂

90. 孤獨生活的蜂

91. 蟻的生活

第十四章 蜘蛛蜈蚣類……………一三一——一三六

92. 蜘蛛的性質

93. 蜘蛛的種種及其親戚

94. 蜈蚣

第十五章 魚類……………一三七——一五六

95. 原索動物

96. 魚的特徵

97. 魚的分類

98. 鯨類

蟲魚鳥獸

99. 魴魚

100. 鮭香魚鯢類

101. 鯉泥鰍鰻鱺類

102. 絲魚類

103. 文鰯魚鱈

104. 棘鬣魚鯉

105. 鮫鰈類河豚類

## 第十六章 蛙蛇類

103. 蛙

107. 蝶螈與蛇

## 第十七章 鳥類

108. 理想的飛行動物

109. 鳥卵

一六五——一七二

一五七——一六四

第十八章 獸類

111. 110.

候鳥

鳥的起源

哺乳類

袋鼠

鯨鯨

鼯鼠

鼠

猿類

獅與虎

狼狸狐熊海狗

野豬與河馬

反芻類

一七三一—一八八

目 121 120. 119. 118. 117. 116. 115. 114. 113. 112.

次

蟲魚鳥獸

122.

最大的動物

# 蟲魚鳥獸

## 第一章 原生動物

### 1. 鞭毛蟲

梭微子。夏天時節，停積在水桶或池溝的水，大都呈美麗的綠色。試用小勺取水一滴，在顯微鏡下詳細看起來，裏面不是有無數細長如木葉的綠色小蟲，游動不休嗎？這叫做梭微子（*Euglenaviridis*）因其色綠，故也叫綠蟲。其一端似有凹形，在陷入處生出一條細毛，不時的顫動，身體向着生毛方面進行，這毛叫做鞭毛（*Flagellum*）。毛根邊有一粒美麗的紅點，能感光，具有眼的作用，所以叫做眼點（*Stigma*）。體內其他部分，滿填着植物葉同樣的葉綠體，所以體呈綠色。若從梭微子活潑地運動方面着想，無疑的他是蟲類的一種。然從他體內的葉綠體着想，不是植物是什麼呢？所以梭微子到現在還決不定是動物還是植物的一種生物。這蟲有向光線強烈方面進行的性質。如你用玻璃杯滿盛了梭微蟲很多的水，放在窗櫺上，不久都彙集於光亮的方面了。

誰都知道一切的生物，都由細胞為基礎而構成的。然其中有一部分的生物，全體只有一個細胞，故叫做單細胞生物。例如方纔說的梭微子以及此節內將講到的，都是單細胞生物。反之，一個生物由許多細胞構成的，而且各細胞之間，多少實行着分工合作，有的司消化，有的司運動，有的司生殖，這種生物我們名為多細胞生物。單細胞生物好似鄉間的雜貨小店，一切事務都由一個細胞單獨經營。——然一個細胞中的各部分間，多少也分業的，只要觀察梭微子就可明瞭。——多細胞生物好似大都會上的大工廠，各部分分工合作。

單細胞生物的生殖方法很簡單，先將細胞中最重要部分的核分裂為二，然後以核為中心，將全體平均分裂。這種生殖方法，叫做分裂生殖 (Reproduction by fission)。至於多細胞生物則比較複雜了。由雌體生出卵，雄體生出精蟲，然後這卵與精蟲合一而生子，達到生殖的目的。這種生殖方法，叫做有性生殖 (Sexual reproduction)。

釀成睡病的睡眠病蟲。像梭微子般似的，顫動小毛以運動的單細胞生物，種類很多，總名之曰鞭

圖一

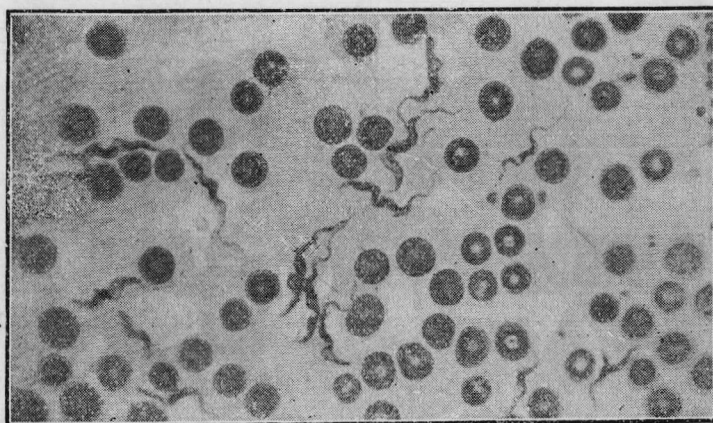
梭微子



S. 內陷處 n. 核 O. 眼點

毛類 (Flagellata) 鞭毛類中的某一部分，寄生在動物的體內，致宿主發生種種的疾病。例如近幾年來盛傳一時的睡病 (Sleeping disease) 就是因為鞭毛蟲中的一種睡眠病蟲 (Trypanosoma) 寄居赤血球中而起的疾病。這種蟲不限於人體，即其他的哺乳類，都會寄生。因其發生的毒素，昏迷宿主的神經，所以陷入睡眠狀態，終至斃命。至最近方纔知道這種病是由叫做崔崔蠅 (Tsetse fly) 的一種蠅傳播的。恰如瘧疾由瘧蚊 (Anopheles sinensis) 傳播一樣。睡眠病蟲的身體，因為正在退化，所以學者把他歸

第 二 圖



睡病的病原蟲——帶形蟲

游泳血液中的情形 圓的是血球