

現代生物學叢書

IV

雌雄之變

朱洗著



文化生活出版社刊

現代生物學叢書

雌雄之變

朱洗 著

文化生活出版社發行

中華民國三十四年十一月初版
中華民國卅七年三月增訂再版

現代生物學叢書
雌雄之變

定價十六元二角

版權不准翻印
所有權不准翻印

著者 朱 洗

發行人 吳 文 林

發行所 文化生活出版社

上海重慶路一四八號
重慶民權路一四五號
漢口交通街二十四號
成都祠堂街八十四號

目次

導言

一

第一章

雌雄的概觀

五

(一) 動物雌雄異形的鳥瞰

六

下等動物的雌雄區別

六

節肢動物的雌雄區別

七

脊椎動物的雌雄區別

九

(二) 雌雄極度的變形

一一

寄生生物的雌雄變形

一二

非寄生生物的雌雄變形

一二

(三) 雌雄的多形性

一三

蝴蝶的多形性

一三

社會生活昆蟲的多形性.....一四

雌雄型的個體.....一五

(四) 提要.....一六

第二章 副性的檢討.....一七

(一) 與輸導生殖細胞有關的副性.....一七

(二) 與雌雄交合有關的副性.....一九

(三) 與生育有關的副性.....二〇

直接與生育有關的副性.....二〇

間接與生育有關的副性.....二二

(註) 雌雄的化學區別.....二四

(四) 與哺育和營養有關的副性.....二五

(五) 兩性淘汰說及其批評.....二七

兩性淘汰說的簡述.....二八

兩性淘汰說的批評.....三〇

(六) 提要.....	三八
-------------	----

第三章 雌雄的改變.....三九

(一) 天然的變性.....	四〇
----------------	----

(註) 寄生物與副性的關係.....	四三
--------------------	----

(二) 人爲的變性.....	四三
----------------	----

被闢的人類.....	四五
------------	----

被闢的鹿類.....	四八
------------	----

被闢的鷄類.....	四九
------------	----

被闢的蛙類.....	五〇
------------	----

被闢的昆蟲.....	五二
------------	----

(三) 雌雄生殖腺的移栽.....	五三
-------------------	----

(註) 變更外來生殖腺的地位.....	五三
---------------------	----

人類生殖腺的移栽.....	五四
---------------	----

鼠類生殖腺的移栽.....	五五
---------------	----

鳥類生殖腺的移栽.....五七

(四) 生殖腺的分量與副性的關係.....五八

(五) 生殖腺糊液的注射.....六〇

(六) 副性器官的移栽.....六一

(七) 提要.....六二

第四章 副性的根源.....六五

(一) 精巢的結構.....六六

生精管.....六七

中間質.....六七

(二) 中間細胞有關副性作用的證明.....六九

精虫與副性無關.....六九

中間細胞與雄性副性的關係.....七一

(三) 卵巢的結構.....七三

(四) 黃色體與雌性副性的關係.....七六

(五) 提要.....	八一
-------------	----

第五章 雌雄的統計.....	八三
----------------	----

(一) 人類男女數目的比例.....	八四
--------------------	----

(二) 動物雌雄數目的比例.....	八六
--------------------	----

(三) 提要.....	八八
-------------	----

第六章 雌雄的決定.....	八九
----------------	----

(一) 兩性的萌芽.....	九〇
----------------	----

(二) 主張雌雄決定於受精以後的理論.....	九二
-------------------------	----

昆蟲上的實驗.....	九三
-------------	----

兩棲類上的實驗.....	九五
--------------	----

多胎上的實驗.....	九六
-------------	----

植物上的實驗.....	九八
-------------	----

(三) 主張雌雄決定於受精以前的理論.....	一〇〇
-------------------------	-----

實驗的事實.....	一〇一
------------	-----

異形的卵.....	一〇二
(四) 主張雌雄決定於受精時的理論.....	一〇四
輪蟲上的事實.....	一〇五
杜李的法則.....	一〇六
蛙類上的實驗.....	一〇七
(五) 提要.....	一〇九
第七章 定性的染色體.....	一一一
(一) 一般染色體的輪迴.....	一一二
等數的分裂.....	一二二
減數的分裂.....	一二四
(二) 性染色體的輪迴.....	一二〇
性染色體的數目.....	一二〇
性染色體與定性.....	一二三
性染色體的分佈.....	一二五

人類的性染色體.....	一二六
兩類精虫的身材.....	一二七
卵的種類.....	一二七
(三) 人工定性的嘗試.....	一二九
精虫上的實驗.....	一三〇
卵上的實驗.....	一三二
人工決定雌雄的展望.....	一三三
(四) 提要.....	一三五
第八章 性連的遺傳.....	一三七
(一) 因基的概述.....	一三七
(二) 果蠅上的性連遺傳.....	一三九
交配的事實.....	一三九
理論的解釋.....	一四〇
(三) 人類上性連的遺傳.....	一四七

(四) 鳥類上性連的遺傳.....	一五〇
-------------------	-----

(五) X 的偶合不分.....	一五一
------------------	-----

交配的事實.....	一五一
------------	-----

理論的解釋.....	一五二
------------	-----

細胞學的證明.....	一五四
-------------	-----

再進一步的考察.....	一五五
--------------	-----

(六) X 和 Y 對於定性的評價.....	一五七
------------------------	-----

X 的作用.....	一五八
------------	-----

Y 的作用.....	一六〇
------------	-----

(七) 提要.....	一六二
-------------	-----

第九章 雌雄同體的動物.....一六五

(一) 自體受精的概觀.....	一六七
------------------	-----

(二) 兩性同時成熟.....	一七〇
-----------------	-----

蝸牛的兩性腺.....	一七〇
-------------	-----

吸管的兩性生殖腺.....一七四

條國的兩性生殖腺.....一七六

蚯蚓的兩性生殖腺.....一七八

螞蟥的兩性生殖腺.....一七九

(三) 兩性異時成熟.....一八〇

雄性先熟的兩性同體.....一八〇

雌性先熟的兩性同體.....一八三

(四) 雌雄同體動物的分佈.....一八三

無脊椎動物裏慣常的雌雄同體.....一八四

無脊椎動物裏偶然的雌雄同體.....一八五

魚類中的雌雄同體.....一八八

兩棲類中的雌雄同體.....一八九

鳥類中的雌雄同體.....一九三

獸類中的雌雄同體.....一九三

(五) 提要.....	一九八
-------------	-----

第十章 變性的人類.....一九九

(一) 古人對於男女同體的見解.....	二〇〇
----------------------	-----

(二) 男女同體者的分類.....	二〇一
-------------------	-----

第一級的雌雄同體.....	二〇一
---------------	-----

第二級的雌雄同體.....	二〇二
---------------	-----

第三級的雌雄同體.....	二〇三
---------------	-----

(三) 男女同體者的實例.....	二〇五
-------------------	-----

(四) 男女同體者的性慾.....	二一三
-------------------	-----

(五) 提要.....	二一五
-------------	-----

第十一章 無脊椎動物的兩性分析.....二一七

(一) 果蠅的兩性分析.....	二一九
------------------	-----

中間性.....	二二四
----------	-----

雌雄型.....	二二六
----------	-----

(二) 蠶的兩性分析.....	二二八
(三) 毒蛾的兩性分析.....	二三〇
中間性的事實.....	二三一
中間性的解釋.....	二三三
中間性的分析.....	二四一
(四) 后蠶的兩性分析.....	二四六
(五) 蟹類的兩性分析.....	二四八
(六) 雌雄型與中間性的分析.....	二四九
(七) 提要.....	二五一
第十二章 兩棲類的兩性分析.....	二五二
(一) 蛙類的兩性分析.....	二五四
蛙類變性的事實.....	二五五
蛙類變性的解釋.....	二五六
蛙類生殖腺變性的經過.....	二五七

蛙類定性物質的檢討.....二六一

(二) 蟾蜍的兩性問題.....二七〇

雄蟾蜍精巢上的卵巢.....二七〇

雄蟾蜍的雌雄生殖腺的來源.....二七二

(三) 提要.....二七四

第十三章 鳥類的兩性分析.....二七五

(一) 鳥類副性的分析.....二七六

(二) 鳥類雌雄型的分析.....二八八

(三) 鳥類定性物質的檢討.....二九〇

(四) 鳥類變性的問題.....二九一

(五) 提要.....二九二

第十四章 獸類和人類的兩性分析.....二九五

(一) 獸類生殖腺進化的概要.....二九五

(二) 中間性的牛類雙胎和獸類定性物質的檢討.....二九六

(三) 獸類雌雄同體的分析.....	三〇二
--------------------	-----

雌雄同體的來因及其等級.....	三〇三
------------------	-----

內部生殖器的變化.....	三〇四
---------------	-----

外部生殖器的變化.....	三〇五
---------------	-----

中間性的生殖器.....	三〇六
--------------	-----

(四) 人類雌雄同體的分析.....	三〇九
--------------------	-----

中間性的人類.....	三〇九
-------------	-----

病態變性的人類.....	三一三
--------------	-----

(五) 提要.....	三一四
-------------	-----

第十五章 兩性的難題和結論.....	三一九
--------------------	-----

(一) 兩性的難題.....	三一九
----------------	-----

最初分性的難題.....	三二〇
--------------	-----

決定雌雄的難題.....	三二一
--------------	-----

性染色體何以能決定雌雄.....	三二一
------------------	-----

性染色體理論的難關..... 三二三

雌雄同體和中間性的難題..... 三二五

雄性異型和雌性異型的難題..... 三二八

(二) 結論..... 三三〇

主要參考書..... 三三二

再版增補..... 三三五

引言..... 三三七

藍藻的定性與化學分子之關係..... 三三八

脊椎動物的定性化合物..... 三六四

新陳代謝的強弱能否影響兩性的決定..... 三七四

結論..... 三七八

索引