

通俗教育叢書

人間誤解的生物

商務印書館發行

通俗教育叢書

人 間 誤 解 的 生 物

商務印書館發行

通俗教育叢書

人間誤解的生物

劉丕基編

商務印書館發行

通俗教育叢書
人間誤解的生物

此書有著作權翻印必究

中華民國十七年六月初版

每冊定價大洋貳角伍分

外埠酌加運費匯費

編纂者 劉丕基

發行兼
印刷者

上海寶山路
商務印書館

發行所

上海及各埠
商務印書館

Popular Education Series
MISINTERPRETATION IN EVERYDAY
BIOLOGY

By

LIU PI CHI

1st ed., June, 1928

Price: \$0.25, postage extra

THE COMMERCIAL PRESS, LTD., SHANGHAI

All Rights Reserved

人間誤解的生物

目次

導言

第一編 植物

- | | | |
|---|-------------------|----|
| 一 | 冬蟲夏草誤解爲昆蟲····· | 七 |
| 二 | 桃樹不依時開花誤解爲奇事····· | 九 |
| 三 | 靈芝誤解爲仙草····· | 一一 |
| 四 | 茯苓誤解爲仙草····· | 一二 |
| 五 | 瓊花誤解爲祥瑞植物····· | 一四 |

六 優曇鉢華誤解爲祥瑞植物……………一六

七 卷丹誤解爲百合……………一八

八 王瓜誤解爲黃瓜……………二〇

九 蔓菁誤解爲蕪菁……………二二

一〇 女貞樹誤解爲冬青樹……………二四

第二編 動物

一 蝾螈誤解爲龍……………二六

二 長頸鹿誤解爲麒麟……………三〇

三 螟蛉誤解爲蜾蠃之子……………三二

四 五倍子誤解爲植物……………三五

五	螢誤解爲腐草變化……………	三六
六	蟾蜍逃走收縮腹部誤解爲土遁……………	三七
七	蚜蟲分泌液誤解爲甘露神漿……………	三八
八	優曇華誤解爲植物……………	四一
九	比目魚誤解爲兩魚比行……………	四二
一〇	海獸誤解爲海神……………	四五
一一	鴉鳴鵲噪誤解爲吉凶的預兆……………	四七
一二	老虎食人誤解俚爲引導……………	五〇
一三	犀角誤解可以分水……………	五一
一四	兔子生育誤解爲口中吐出……………	五五

- 一五 蚯蚓的生殖帶誤解爲傷癥……………五八
- 一六 鶴誤解爲胎生……………六二
- 一七 鰻鱺誤解爲胎生……………六三
- 一八 穿山甲誤解爲蛟……………六四
- 一九 鰐魚誤解爲穿山甲……………六六
- 二〇 地震誤解爲鯊魚翻身……………六八
- 二一 雄龜的生殖器誤解爲蛇……………六九
- 二二 蛇的生殖器誤解爲足……………七〇
- 二三 老鼠求籤誤解爲不祥的預兆……………七一
- 二四 鯨魚誤解爲魚類……………七三

二五 蝙蝠誤解爲鳥類……………七五

二六 螻蛄的叫聲誤解蚯蚓……………七七

第三編 人體

一 人類有尾誤解爲怪異……………七九

二 人身有長毛誤解爲怪異……………八二

三 產生男女誤解爲天命……………八四

四 雌雄人誤解爲人妖……………八八

五 男女骨數相同誤解爲男女有分別……………九六

六 男女骨色相同誤解爲男白女黑……………九七

七 靜脈血誤解爲打鬼箭……………九九

八 睡眠中磨齒誤解爲不祥的預兆……………一〇一

九 噴嚏誤解爲有人思量……………一〇二

一〇 眼跳誤解爲不祥的預兆……………一〇三

一一 羊白頭誤解爲楊公忌日生的……………一〇四

一二 肺病誤解爲癆蟲……………一〇六

一三 瘡疾誤解爲鬼作祟……………一〇九

一四 癩狗病發誤解爲腹中有狗胎……………一一一

一五 蛔蟲寄生腹中誤解爲消化蟲……………一一五

一六 桑葉黃病誤解爲桑田中的毒氣……………一一八

一七 梟叫誤解爲死人的預兆……………一二三

一八	僵屍誤解爲活鬼·····	一二五
一九	人死後眼睛不閉誤解爲心不死·····	一二八
二〇	萬莖誤解有毒質·····	一二九
二一	落花生和熟黃瓜毫無毒質誤解爲同吃立死·····	一三〇
二二	牛肉豬肉中附了寄生蟲卵誤解爲同吃而生·····	一三三
二三	食物無毒誤解并食有毒·····	一三五
二四	河豚本含毒質誤解爲并食而生·····	一三七
二五	吃蜒蚰後無害於生理誤解立成陽痿(附蜈蚣怕蜒蚰)·····	一三八
二六	浴池水誤解爲滋補品·····	一三九

人間誤解的生物

導言

世界上的學問，沒有窮盡，也沒有止境。有學問的人，也不敢說自己做的事情，一些沒有錯誤的。現在的事情，往往今日以爲是，明日已爲非，這是學問與日俱進的緣故；所以有些事情，從前以爲是的，如今看起來，和真理確實大有誤解了！

考查我國誤解的由來，大概不外兩種緣故：一，因迷信神權，真理蒙蔽。二，因崇尚空談，事實拋荒。

迷信神權爲什麼要有誤解呢？因我們中國人向來神道設教，尊王賤民，以爲王和神是獨一無二的，有不可思議的權力。愚民不知，都中了他們的詭計。爲人首領的，恐怕人們的懷疑，再把奇異的禽獸，來做該獸的代表；或假造種種理想的禽獸，說得神奇無比。實則都是愚民政策，無非是想要長治久安罷了！

後世的人，不曉得他的用意，往往把現在的東西，牽強附會；指鹿爲馬，真所謂一誤再誤了！

崇尚空談爲什麼要有誤解呢？因天地間的真理，非空談所能發現，必須實驗；而後方能真確！俗話說得好：『百聞不如一見！』我國素來，篤信古書，不求實際；所以錯誤的事情，很是不少！近今生物學逐漸發達，真理日明，並且自

從顯微鏡發明以後，生物細胞內的構造和神祕也一一發現。

生物體上的細胞有兩種：一爲身體細胞 (Body-cell) 一爲胚種細胞 (Germ-cell) 其中一部分能挾帶遺傳性，傳到後代的，稱爲胚種形質 (Germ-plasm)；其餘構成身體的叫做身體形質 (Body-plasm)。

胚種形質，能變爲身體形質；而身體形質，則不能變爲胚種形質。所以胚種形質，爲生物體中極重要之要素。這種成分，究竟存在於何處呢？就在雙親的精子 and 卵子之中（精卵也是細胞）。子孫所以能保持雙親固有的形態，決不能變成他種生物的道理，他各生物的精卵，雖外形多相類似，而內部的胚種形質，則各各不同！所以種瓜得瓜，種豆得豆，從來沒有變成別種東西的！胚種形質詳細說起來，存在精卵核中的染質中；凡各生物兩親間的雜

形，預先藏在染質中。兩性的精卵，苟能接觸發育；兩性間的形狀和性質，就能遺傳于子孫；這全是染質的關係，所以染質有兩種能力：

1 有一定的精卵，必有一定的生物。

2 能將兩親的形狀和性質，遺傳於子孫。

以上兩種條件，是生物學中不變的定律。世界上無論何種生物，都不能逃出於這種定律以外。我國禮記月令上所記載的，像腐草爲螢，雀入大水爲蛤，和社會上所相傳的蟋蟀由蜈蚣或胡蜂所變，浮萍由楊花所化的各種謬話，都因不明白胚種細胞內部的真相罷了！

有以上兩種習慣；所以雖然興了數十年的學校，仍無成績之可言，因社會和學校，往往背道而馳；不但學校不能夠同化社會，而且還有些學校，反被

社會所同化這都是由於大家不想出種種方法和社會惡魔奮鬥任他包圍的緣故。

我現在把最誤解的寫些出來；根據科學的原理，加以糾正，合成三編；使誤解的明白他的誤解；回頭向着光明路上走去，不誤解的，一直向着大道上走去，勿致再誤入黑暗的地方！這是我們應盡的義務。但是我一人能力薄弱，還要希望大家，來糾正他們的誤解，再糾正我的誤解；那末，這誤解纔能日少一日了！

備考

（細胞）在生物體中，爲半液體半固體的微細物。一六六五年英人霍

克(R. Hooke)最早發現木栓細胞。後到一八三八年，德國植物學家士來登(Schleiden)發現植物細胞。一八三九年，動物學家司旺(Schwann)發現動物細胞。於是世人始明白一切生物，都由細胞所構成，並明白細胞是組成生物身體的單位！

(顯微鏡)和蘭人電汶胡克(Leeuwenhoek)發明顯微鏡。

(胚種形質說)懷司曼(Weismann)的遺傳學說詳見專書

(染質 Chromosome) 一名染色體，位置在細胞核中，色透明，能染色素，所以名叫染質！他的數目，各有一定，像人爲二十四條和二十三條；豌豆爲七條，玉蜀黍爲二十條，小麥爲八條，棉爲二十八條，山芋蟲爲十八條，紫茉莉爲十六條，晚遮草爲三十六條，番茄爲十二條。