

宦兒自傳

高士其著

傳自兒菌

著其士高



店書明開



傳自兒菌

版初月一年十三國民  
版四月二年八十三國民

五五・〇價定冊每

著作者 高士其

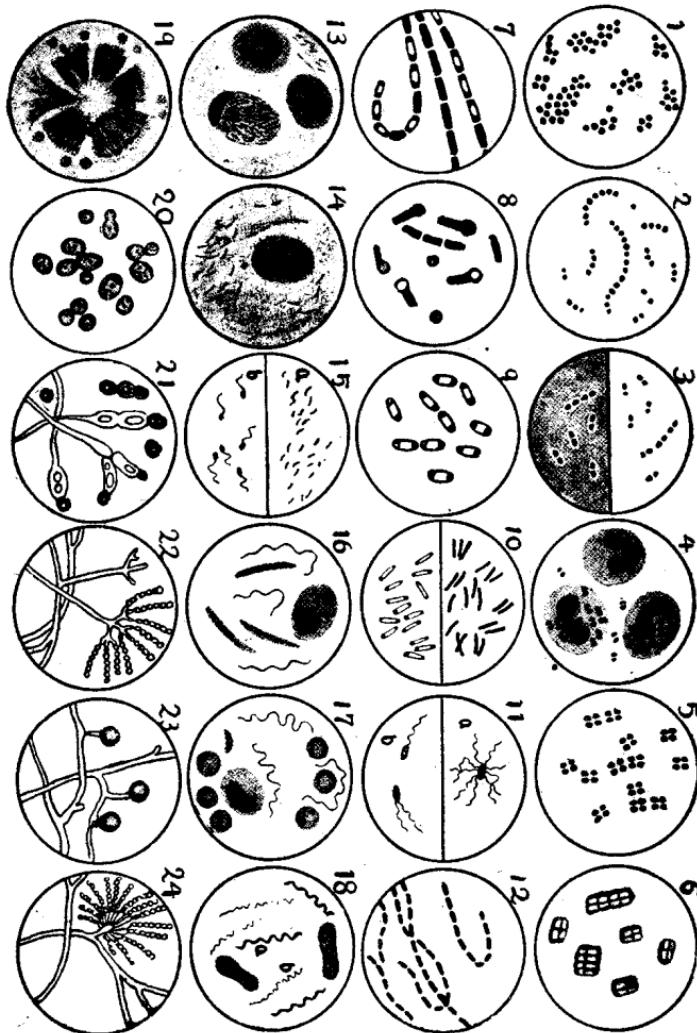
發行者 閱明書店 上海福州路

印刷者 閱明書店

代表人范洗人

印翻准不\*權作著有

內政部著作權註冊執照警字第11229號



細菌圖譜

1. 葡萄球菌；
2. 銀球菌；
3. 肺炎雙球菌；
4. 淋病雙球菌；
5. 四聯球菌；
6. 八疊球菌；
7. 炭疽桿菌；
8. 破傷風桿菌；
9. 獐疫桿菌；
10. 白喉桿菌；
11. 傷寒桿菌；
12. 醫下指鏈桿菌；
13. 癬菌；
14. 結核桿菌；
15. 霉亂弧菌；
16. 條形桿菌；
17. 同歸熱螺旋體；
18. 梅毒螺旋體；
19. 放線菌；
20. 莓生菌(酵母)；
21. 鴨口瘡菌；
22. 毛狀菌；
23. 白黴菌；
24. Aspergillus

# 開明叢書年青

## 生物素描

賈祖璋著

這是一冊文學化的生物學書籍，著者以提供一些科學常識為目的。其中「螢火蟲」一篇，曾被選作一九四三年科學小品的代表作。

## 細菌與人

本書是二十九篇科學小品的結集。談的都是些生物界細菌羣居的故事，說明人的生活，細菌的生活，人與細菌鬥爭的情形。文章淺顯活潑，絕無讀科學書時那種枯澀之病。

高士其著  
○·八五  
細菌與人

花鳥蟲魚  
克士著  
○·四〇  
我們需要知識，尤其需要關於身體的構造和生理的知識，過去許多人笑話，現在，我們不應該再有同樣的笑話了。

## 我們的身體

譯伯胡

○六·○  
你若要有這種知識，那麼請你一讀本書；它會帶給你不少的益處的。

白菌兒傳  
高士其著  
○·五五  
白菌兒傳

本書講的是細菌的生活，功能，怎樣於人類有助，怎樣於人類危害，以及牠在大地上所佔的地位。作者把細菌人格化了，用自傳的體裁來說，比嚴正的「細菌學」有趣味得多。細菌與人類的關係非常大，所以我們必須有關於細菌的知識。非專門研究者而對細菌要有些認識的人，閱讀本書最適宜。

開明書店印行

書上規定價均照同業定規

# (一)書叢年明開

中學各科學習法  
怎樣學習  
精神文化講話  
給青年的十二封信  
生活藝術  
豐富的人生  
社會科學講話  
學習心理之話  
五年計劃故事  
文心(讀寫的故事)  
閱讀與寫作  
文言虛字  
中國語法綱要

○呂○王○夏○夏一夏○伊○傅○祝○曹○曹○朱○曹○洪○浦○夏  
叔·了·巧·巧·巧·林·彬·伯·孚·孚·光·伯·煥·人·九等  
八湘八一五著五等○等○原七然五英六·大·四潛五韓八椿五著五著○譚○著  
五著五著○著○著○著○著○著○著○著五著五著五著○譚○著

中國人學英文  
少年科學大綱  
家常科學談  
任何人之科學  
科學在今日  
科學的故事情  
科科科學趣味  
幾黑電子姑  
科學之驚異  
夜點  
數學的園地  
數學不十萬個爲什麼  
數學的園地  
數學天白鐘鑑娘  
數學天白鐘鑑娘  
數學天白鐘鑑娘  
數學天白鐘鑑娘

一劉○劉○伊○伊○伊○顧○顧○顧一法○秦○顧一法一胡○呂  
薰·薰·林·林·林·均·均·均·布·仲·均·布·爾·伯·叔  
二字六字五原三原三原三原六正五正五正三原八實八正○二懸九湘  
○著五著○著五著五著○著五著五著○著五著○著五著○譚○著○譚五著

# 行印店明書開

售發數倍定規業同照均價定書各上以

## (二)書叢年開明

馬先生談算學  
星空的巡禮  
趣味的物理學  
物理世界的漫遊  
化學奇談  
鳥蟲昆蟲與微生物  
花生鳥蟲細菌與蟲  
昆蟲與蟲兒  
我們的身體  
汽車怎樣跑  
路趣  
美昧

○朱○豐○伊○胡○高○高○陶○賈○賈○克一法○顧○崔○王一劉  
·光·子·林·伯·士·士·秉·祖·祖·布·均·尚·幼·兼  
五潛五愷五原六懸五其八珍六璋五竇四一原三正六辛五于一字  
五著○著五著○譯五著○著○著五著○著○著五著○著五譯五譯○譯○著

世界文學名著講話  
我與文學及其他  
中國文學欣賞舉隅  
創人類史夫話論  
平民世紀的開拓者  
二千年間  
玄武門之變  
三十二國風土記  
現代世界地理之話  
亞洲腹地旅行記  
南極探險記  
人和山

一伊○胡二李○陳一胡○宋○蒲○陳○范一陶○李○傅○朱○朱一茅  
·林·仲·述·原·原·仲·雲·翻·原·文·秉·廣·庚·光·光·盾  
○原七持二禮七一持七彬七五六瀾一珍五田九生七潛八潛一  
○著五譯○譯○著五著五著五著五著五譯五著五著○著五著○著

## 行印店書明開

售發數倍定規業同照均價定書各上以

次目

一	我的名稱
二	我的籍貫
三	我的家庭生活
四	無情的火
五	水國紀遊
六	生計問題
七	呼吸道的探險
八	肺港之役
九	啖血的經驗
十	乳峯的回顧
十一	食道的占領
十二	腸腔裏的會議
十三	清除腐物
十四	土壤革命
十五	經濟關係

## 一 我的名稱

這一篇文章，是我老老實實的自述，請一位曾直接和我見過幾面的人筆記出來的。我自己不會寫字，寫出來，就是螞蟻也看不見。

我也不會說話，就有一點聲音，恐怕蒼蠅也聽不到。

那末，這位筆記的人，怎樣接收我心裏所要說的話呢？

那是暫時的一種祕密，恕我不公開吧。

閒話少講，且說我爲什麼自稱做菌兒。

我原想取名爲微子，可惜中國的古人已經用過了這名子，而且我嫌「子」字有點大人氣，不如兒字謙卑。

自古中國的皇帝都稱爲天子。這明明要挾老天爺的聲名架子，以號召羣衆，使小百姓們嚇得不敢擡頭。古來的聖賢名哲，又都好稱爲子，什麼老子、莊子、孔子、孟子……真是「子」字未免太名貴了，太大模大樣了，不如「兒」字來得小巧而逼真。

我的身軀永遠是那麼幼小。人家由一粒「細胞」出身，能積成幾千，幾萬，幾萬萬細胞，變成一根青草，一把白菜，一株掛滿綠葉的大樹，或變成一條蚯蚓，一隻蜜蜂，一頭大狗，大牛，乃至於大象，大鯨，看得見，摸得着。我呢，也是由一粒細胞出身，雖然分得格外快，格外多；但只恨他們不爭氣，不團結，所以變來變去，總是那般一盤散沙似的，孤單單的，一顆一顆，又短又細又寒酸。慚愧慚愧，因此今日自命做「菌兒」爲「兒」的原因，是因爲小。

至於「菌」字的來歷，實在很複雜，很渺茫。屈原所作離騷中，有這麼一句：「雜申椒與菌桂兮，豈維糲夫薰蕕。」這裏的「菌」是指一種香木。這位失意的屈先生，拿牠來比喩賢者，以諷諫楚王。我的老祖宗，有沒有那樣清高，那樣香氣薰人，也無從查考。

不過，現代科學家都已承認，菌是生物中之一大類，菌族菌種，很多很雜，菌子菌孫，佈滿地球。你們人類所最熟識者，就是煮菜煮麵所用的蘑菇香蕈之類，那些像小紙傘似的東西，黑圓圓的蓋，硬短短的柄，實是我們菌族裏的大漢。當心呀！勿因味美而忘毒，那大菌，有的很不好惹，會毒死你們貪喫的人呀。

至於我，我是菌族裏最小最小，最輕最輕的一種。小得使你們肉眼，看得見灰塵的紛飛，看不見我們也夾在裏面飄游。輕得我們好幾十萬掛在蒼蠅脚下，牠也不覺着重。真的，

我比蒼蠅的眼睛還小一千倍，比頂小一粒灰塵還輕一百倍哩。

因此，自我的始祖，一直傳到現在，在生物界中，混了這幾千萬年，沒有人知道有我。大的生物，都沒有看見過我，都不知道我的存在。

不知道也罷，我也樂得過着逍遙的生活，沒有人來攬擾。天曉得，後來，偏有一位異想天開的人，把我發現了，我的祕密，就漸漸地洩露出來，從此多事了。

這消息一傳到衆人的耳朵裏，大家都驚惶起來，覺得我比黑暗裏的影子還可怕。然而始終沒有和我對面會見過，仍然是莫明其妙，恐怖中，總帶着半疑半信的態度。

「什麼『微生蟲』？沒有這回事，自己受了風，所以肚子痛了。」

「哪里有什麼病蟲？這都是心火上沖，所以頭上臉上生出癤子疔瘡來了。」

「寄生蟲就說有，也沒有那麼湊巧，就爬到人身上來，我看，你的病總是溼氣太重的緣故。」

這是我親耳聽見過三位中醫對於三位病家所說的話。我在旁暗暗地好笑。

他們的傳統觀念，病不是風生，就是火起，不是火起，就是水湧上來的，而不知冥冥之中還有我在把持活動。

因爲冥冥之中，他們看不見我，所以又疑雲疑雨地叫道：

「有鬼，有鬼，有狐精，有妖怪！」

其實哪里來的這些魔物，他們所指的，就是指我，而我卻不是鬼，也不是狐精，也不是妖怪。我是真真正正，活活現現，明明白白的一種生物，一種最小最小的生物。

既也是生物，爲什麼和人類結下這樣深的大仇，天天害人生病，時時暗殺人命呢？說起來也話長，真是我有冤難伸，在這一篇自述裏面，當然要分辯個明白，那是後文，暫擱下不提。

因爲一般人，沒有親見過，關於我的身世，都是出於道聽塗說，傳聞失真，對於我未免胡亂的稱呼。

蟲，蟲，蟲——寄生蟲，病蟲，微生蟲，都有一個字不對。我根本就不是動物的分支。當不起蟲字這尊號。

稱我爲寄生物，爲微生物，好嗎？太籠統了，配得起這兩個名稱的，又不止我這一種。喚我做病毒嗎，太沒有生氣了。我雖小，仍是有生命的啊。

病菌，對不對？那只是我的罪名，病並不是我的職業。祇算是我非常時內的行動，真是

對不起。

是了，是了，微菌是了，細菌是了。那固然是我的正名，卻有點科學紳士氣，不合於大衆的口頭語，而且還有點西洋氣，把姓名都顛倒了。

菌是我的姓。我是菌中的一族，菌是植物中的一類。

菌字，口之上有草，口之内有禾，十足地表現出植物中的植物。這是寄生植物的本色。

我是寄生植物中最小的兒子，所以自願稱做菌兒。以後你們如果有機緣和我見面，請不必大驚小怪，從容地和我打一個招呼，叫聲菌兒，菌兒好吧。

## 二 我的籍貫

我們姓菌這一族，多少總不能和植物脫離關係罷。

植物是有地方性的。這也是爲着氣候的不齊。熱帶的樹木，移植到寒帶去，多活不成。你們一見了芭蕉、椰子之類，就知道是從南方來的。荔枝、龍眼的籍貫是廣東與福建，誰也不能否認。

我菌兒卻是地球通，不論是地球上那一個角落裏，只要有一些兒水氣和「有機物」，我都能生存。

我本是一個流浪者。

像西方的吉卜西民族，流蕩成性，到處爲家。

像東方的遊牧部落，逐着水草而搬移。

又像猶太人，沒有了國家，散居異地謀生，都能各各繁榮起來，世界上大富之家，不多是他們的子孫嗎？

這些人的籍貫都很含混。

我又是大地上的清道夫，替大自然清除腐物爛屍，全地球都是我工作的區域。我隨着空氣的動盪而上升。有一回，我正在天空四千米之上飄游，忽而遇見一位滿面都是鬍子的科學家，駕着輕氣球上來追尋我的蹤跡。那時我身輕不能自主，被他收入一隻玻璃瓶子裏，帶到他的試驗室裏去受罪了。

我又隨着雨水的浸潤而深入土中。但時時被大水所沖洗，洗到江河湖沼裏面去了。那里的水，我真嫌太淡，不夠味。往往不能得一飽。

猶幸我還抱着一個很大的希望：希望娘姨大姐，貧苦婦人，把我連水挑上去淘米洗菜，洗碗洗鍋；希望農夫工人，勞動大眾，把我一口氣喝盡了，希望由各種不同的途徑，到人類的肚腸裏去。

人類的肚腸，是我的天堂，在那兒，沒有乾焦凍餓的恐慌，那兒只有喫不盡的食糧。

然而事情往往不如意料的美滿，這也祇好怪我自己太不識相了，不安分守己，飽啜

之後，又肆意搗毀人家肚腸的牆壁，於是亂子就鬧大了。那個人的肚子，覺着一陣陣的痛，就要吞服了蓖麻油之類的瀉藥，或用灌腸的手續，不是油滑便是稀散，使我立足不定，這麼一瀉，就瀉出肛門之外了。

從此我又顛沛流離，如逃難的災民一般，幸而不至於餓死，輾轉又歸到土壤了。

初回到土壤的時候，一時尋不到食物，就吸收一些空氣裏的氮氣，以圖暫飽。有時又把這些氮氣化成了硝酸鹽，直接和豆科之類的植物換取別的營養料。有時遇到了鳥獸或人的屍身，那是我的大造化，夠我幾個月乃至幾年的享用了。

天曉得二十世紀以來，美國的生物學者，漸漸注意了伏於土壤中的我。有一次，被他們掘起來，拿去化驗了。

我在化驗室裏聽他們談論我的來歷。

有些人就說，土壤是我的家鄉。

有的以為我是水國裏的居民。

有的認我是空氣中的浪子。

又有的稱我是他們肚子裏的老主顧。