

正中少年故事集

中國歷代發明或發見故事集之三

蠶

絲

編著者 于起鳳

主編者

葉楚傖
陳立夫

校訂者 應成一

正中書局印行



版權所有
翻印必究

中華民國二十五年五月初版
中華民國三十二年三月四版機紙本

正中少年故事集

第五集
之三
蠟

改正定價國幣八角

(外埠加郵費)

絲

編著者 于起
主編者 葉楚
校訂者 陳立
發行所 吳應成
印刷所 正中正書局

正中正書局
正中正書局
正中正書局
正中正書局
正中正書局
正中正書局
正中正書局
正中正書局
正中正書局
正中正書局

393

蠶絲目次

一 引言

二 偉大而有趣的小動物

三 中外書籍上的記載

四 發見的傳說

五 蠶絲事業的沿革

六 蠶絲事業的傳播

七 古時的製絲法

八 傳說及其他

一 引言

我們中國，一向以「以農立國」的口號誇耀於人的。世界上的農業國很多，但我們中國可稱是老大哥。我國土地廣闊，氣候適宜，人口衆多，這些都是天賦獨厚之處。也就是在世界農業國中，可以稱老大哥的原因。

農業不祇一種。一般人看見過農夫在田野裏種稻種麥，便以爲農業不過是種稻和種麥罷了。這是錯誤的。農業的範圍很大，決不限於稻麥。稻和麥，是我國主要的農產品，自然是我國最重要的農業。但

除此以外還有許多事業。譬如中國中部南部諸省，因為氣候、土地等等的關係，所習見的農業是稻麥等等的種植；在西北部分，有許多地方因為地勢高峻，多山少水的關係，所習見的農業，不是種稻種麥，而是森林的培植和畜牧了。其他還有既不適宜種稻麥，也沒有森林，不能畜牧的地方；但這種地方，至少總有一種以上的特殊的農產。

所以我國農業的範圍，是很複雜的。不過這不在本書的敘述範圍以內。在這裏只要大家知道我國農業範圍很大；而在許多種類中，那幾種是比較主要的罷了。

中國那一種農業是最主要呢？這不消說得，是稻和麥，其次就是蠶絲業。

蠶絲業的重要，我想無須再在這里饒舌，大家一定都已非常明白

的。不說別的，只要問：大家身上穿的衣服是從那裏來的？衣服的原料是什麼？素樸的「鄉下佬」或者要答道：『是棉花，是農人種出來的。』這也不錯，棉花原也是我國重要農產品之一。但是住在城市裏的，或是比較講究穿著，不愛老粗布而愛輕逸明亮的衣服的人，卻要回答說：『不，我們的衣服原料是絲，是從蠶身上來的。』

天氣有熱有冷，人不能不穿衣服。因此，棉花也需要，蠶絲也需要。『人生衣食住行，』雖然吃飯也許比什麼都要緊，但衣服的重要也是大家公認的。那麼，蠶絲的重要也就無須再說的了。

也許有人要說：『我們已經有了棉布，便足以禦寒，無須再有他求。一般人穿布衣棉袍，同富有的人穿絲葛綢緞一樣可以禦寒，何必那樣奢侈呢？』在道德的意味上說來，這話是很對的。但實際上卻不

是這般的。第一，我們應當知道人類生存的意義，是在不絕求進化的。活着一天，就應該努力求生活的改進。上古未開化的人，他們用樹葉子遮身，也未必就個個凍死，還遺傳下了我們這些後代。以後人智漸漸發達，思想漸漸靈敏，知道利用自然物，加以改造，來做生活的資料。譬如發明種植棉花，抽棉織布，作爲衣裳，便覺得比樹葉子好得多，而且美麗得多。這種棉衣，給未開化人看見了，如果他們懂得「奢侈」二字，恐怕他們也要斥爲奢侈了。我們要知道，棉花是自然物；取自然物加以人力作成物品，供人利用，改進生活，是人類應盡的責任。蠶絲也是自然物，利用它來改進人類的生活，在作用上說，和利用棉花是一樣的，沒有什麼高低、善惡的分別。

第二，我們應該知道：蠶絲雖不能說是我國獨有的產品，但至少

是我國最多的特產。天賦我們中國以養蠶的環境，養蠶的土地。這種事業，可以發展我國的農業，助長我國的商業，扶植我國的經濟，幫助我國的繁榮。關係極爲重大。決不可因爲它不能像棉布一樣，可以普遍供給一般人的需要，而輕視它的。並且我們如果讀了下面幾章，便可知道最先發見蠶絲的原是我們中國。現在世界上的蠶業國家，蠶絲業都很發達，在國際商場中，都占極重要的地位。但是最先發見蠶業的我國，蠶絲業反而日見衰退了。我國發見蠶絲，利用以爲章身之物，其事遠在五千多年以前。然而現在二十世紀的子孫，卻不能發輝光大這絕好的家傳遺業，致日漸衰退。而效法我們的國家，反日漸改良發達，青出於藍，竟把我們壓倒了，這實在是一件可嘆可恥的事。我國目前蠶絲業的衰退，自然另有客觀的原因。但是國人的不注意，

不長進，不能研究改良，卻是不可否認的一個主要原因。

在本書中，記載着我國發見蠶絲的歷史和故事。這歷史，可以說是我們最光榮的歷史。讀者在此書中，可以見到我們的祖先，是如何努力給人類創造了一件新事業，這新事業使人類享受了多少利益。讀者如能於景仰祖先之餘，大家感發興奮起來，努力研究，設法改良，保持着我們祖先的光榮歷史，永久不替，這便是作者最大希望。

二 偉大而有興趣的小動物

在沒有敘述蠶的發見史之前，我們先來看一看蠶到底是怎樣偉大的一種小動物。

在動物中，有利於人類的很多。總括起來，約有三種，第一種是

直接採取它的毛、革、皮、肉、乳汁等供給人類的日常食用。第二種是替人類勞動服役。第三種是把它作成種種物品，供人利用。蠶是最後一種。

在小的動物中，最有利於人類的，恐怕要算蜜蜂和蠶了。蜜蜂釀蜜，供人食用，成爲人類生活中極重要的物品。同樣，蠶吐絲，供人作衣裳，絲也成爲人類生活中極重要的物品。

蠶是替人類解決四大生活問題之一——「衣」的偉大的小動物。也是人類最得力的工人。

這小工人，每當春、夏、秋三季，被人收養在房子裏，成羣地生活着，擠擠地圈在竹匾裏。它們無需乎自己勞動，人們總按時給它們食物。吃飽了，就睡眠，同時成長發育起來。到同伴們都發育得胖胖

時，竹匾裏擠不下了，也無需乎它們自己擔心，人們自會替它分家，並且把它們身下發熱的排泄物除去。恐怕有可惡的蒼蠅和蚊蟲等，足以戕害它們的生命，人們又體貼地圍起紗帳來，讓它們安眠。天氣冷了，人們就替它們備下火盆，調和室內溫度至恰好地步，使它們既不受寒，也不發熱。一切喧譁刺激，都謹慎防止。人們飼養它保護它，可以說體貼得無微不至了。爲什麼這樣的呢？因爲要想從它們身上得到一種利益。養尊處優的蠶，在吃飽睡足，發育完全之後，就開始爲人類盡義務了，從嘴裏吐出絲來，色白發光。所謂「盡義務」三字，是從人類一方面說的。在它們自己，卻並沒有這意思，吐絲是它們的天然現象，論它的目的，不過是替它們自身造個安身之處罷了。「作繭自縛」這句話，只能用作譬喻，在蠶的本身，是沒有這回事的。它

們並不是自己害自己。它們要作更長的睡眠，化蛹成蛾，所以自動的做成一個安適、緻密、堅固的住所罷了。成繭的絲，是一向飽食的精華。它那肚子實在是一架非常奇妙的機器，能把碧綠的桑葉，變成雪白的絲。這吐絲工作，在蠶的生平，只有一次，可說是最後的勞動；而在人們，卻是勞苦了月餘的收穫和結果。

蠶在什麼時候開始生長在世界上，這同人在什麼時候開始生長在世界上，一樣的不容易考證，若依據達爾文的進化論說，蠶也是由別種動物慢慢進化而成的。也許它和蜘蛛是同宗；也許它同桑樹上的尺蠖是一類；但這都要待生物學家詳細證明，不必去管它。這裏要說的，是蠶的住所問題。

以生物演進論來推究，可以十分之七八的肯定蠶本來不是住在人

類的特造蠶室和蠶匾裏的。它們本來生存在山野之中；同別的動物一樣，過其野外的生活。它們常川駐足之所，就是桑樹。桑樹最先也是野生植物——到現在還可以隨處看見野桑樹。其成爲農作物，是發見了蠶絲事業以後的事。它們所以聚居在桑樹上，因爲桑葉是它們最相宜的食物，就食便利之故；這種就稱爲野蠶。野蠶的生活，當然不及家蠶來得安適，容易遭到氣候、風雨、鳥類等等的侵害，發生種種危險。所以這種小動物，如果不被人類利用，不受人類飼養，恐怕不易像現在這樣繁衍它們的子孫。

人類發見了野蠶的功用，也並不馬上就把它們捉到家裏來飼養。那時人類的知識淺薄，並不會想到這種小動物捉到家裏來飼養，更可以得到完美的結果。最先發見了一兩個野蠶以後，人們就把各處的蠶，

捉聚在一棵桑樹上，想使它們能在一處做成許多繭子。因此，也就發生了許多笑話。相傳古時有一個年老眼花的人，他高高興興在各株樹上，捉到了數百條蠶，放在一處，以爲一定可以收得數百個繭子。不料過了相當時期以後，他去看看，卻只有結了三個繭子。原來他所捉的蠶中，大部分是只吃不做的毛蟲，不會結繭的。

嗣後有人發見一些小蠶，從小卵裏面鑽出來，便開始收集那些卵，合放在桑葉上，等它長成結繭。這樣比找蠶容易得多，因爲蠶產出卵來，總是成堆的，一蛾所產的卵，往往幾百粒集在一起。但是因此也曾發生過笑話。據說從前有一個很細心的人，他以爲蠶卵既小又輕，如果預先把他放在桑上，難免不被風吹散；就把它們放在田角的泥洞裏；可是隔了許久，當他以爲小蠶應該已經鑽出了殼，而跑去看

的時候，卻一個都不見了。原來那田角有一大隊螞蟻，正在大鬧饑荒，一見那堆又脆又香，豌豆似的蠶卵，便如獲珍寶，全部搬進螞蟻窠裏去了。那個細心人又氣又急，但又不能怪別人；因為他只想到風的摧殘，卻沒有防到螞蟻的侵害。

再後，才有人想到把蠶捉到家中來飼養。而桑葉也同時被人種植利用，從此野蠶便成爲家蠶了。人們把蠶捉到家中飼養以後，有了詳細考察的機會，便漸漸熟悉了蠶的性格、變化，因此想出保護、養育的種種方法來。現在科學發達，養蠶方法，研究得更精密了。

蠶自被人飼養，成爲家蠶以後，野蠶便漸漸消滅，直到現在，野蠶的存在，已很少了。

三 中外書籍上的記載

我國蠶絲的發見，遠在黃帝時代，所以要知道這件事的詳細，便不能不注意上古時代的歷史。現在先把中外書籍關於記載發見蠶絲的話，彙錄在下面，作個證據。

法國人巴黎司 Balze 著有一本絹史，這是一部研究絲織業歷史的名著。在這書中，有這樣幾句話：

『在太古時代，蠶業祇行於中國，別的國家，是還沒有有的。』
英人葡爾歌 G. S. Boulger 也說：『蠶業的歷史起始於中國。』
在日本這樣說的人更多了。有名的農學博士伊藤清藏氏說：『世界上的蠶業，起源於支那大陸。』針塚長太郎也是日本研究蠶絲業的

專家，在他的巨著日本蠶絲業史中，也說，『支那是世界蠶絲業上，有最古之歷史的國家。』

以上都是外國人的記載，現在我們再來看看中國古籍上所記載的話，那就更多了。

易經上說：『神農氏沒，黃帝堯舜氏作，通其變，使民不倦，垂衣裳而天下治，蓋取諸乾坤。』從這幾句上，可以看出那時已有了衣裳。黃帝時代以前，人們大都把鳥類獸類的毛皮作爲禦寒之具。這固然很好，但後來人逐漸多起來，鳥獸的毛皮不夠應用了，常常感到窮乏；這樣，就開始想到利用桑麻蠶絲之類來做衣裳。

禮記月令上說：『是月也，命野虞毋伐桑柘……』這也可表明那時養了蠶，爲什麼不砍伐桑樹呢？不是爲了要養蠶的原故嗎？