



庫文衆民

養元

人日

體去

蜜口

寄止

生己

蜂己

蟲多

行印會員委審編物讀衆民部育教

MG  
R38  
4



3 1773 9303 4

# 人體寄生蟲

## (一) 衛生展覽會

元旦這一天，張玉和李申在街上會見面，大家拱一拱手，說一聲「恭喜！恭喜！」張玉說：「李申哥，你打算到那裏去？」李申道：「民衆教育館今天開一民衆衛生展覽會？」我想去看一看熱鬧，你可以和我一同去麼？」張玉道：「有甚麼不可以，反正今天是新年，我也沒甚事。我們現在就走罷。」兩個人一面走着，一面談着，不消說一會兒已經到了民衆教育館的門前；抬頭一看，真是人山人海，有

說不出的熱鬧。

(二) 寄生蟲是什麼

這個衛生展覽會裏的花樣真多，把他們兩人的眼睛都看得花了。後來，走到一間屋子裏，門口寫着「人體寄生蟲部」六個大字。屋子裏的四面牆壁上都掛着很好看的一張圖畫，每一張圖畫的下面還寫着許多字。張玉看了一張圖，說道：「李申哥，我的眼睛到底不行了，這一張畫上面的字我全看不見，請你唸給我聽一聽，好不好？」李申便一面看着圖，一面唸道：「蠅蟲，……這是人體最普通的一種寄生蟲。」張玉聽了「寄生蟲」三個字的時候，心裏已經不

明白，等到聽到……這是人體裏最普通的一種寄生蟲，便覺得奇怪。他便自己想：我從來沒有聽見過什麼叫做寄生蟲，難道在我們的肚子裏，還會有蟲住着不成麼？他越想越糊塗了；可是事有湊巧，張玉拾頭一看，民衆學校的老師王先生也在這裏，張玉是在民衆學校裏讀過書的，所以他和王先生很熟識，他便連忙走到王先生面前說道：「好極！好極！原來王先生也在這裏，我現在有一件事體，弄不明白，要想請問先生，可以麼？王先生很客氣的回答他道：『可以可以，』張玉道：這裏寫着『人體寄生蟲部』，請問這『寄生蟲』究竟是個甚麼東西？他

真的能住在我們肚子裏麼？王先生道：「凡是一種小的動物，生活在我們身體表面上的，叫做外部寄生蟲，例如：跳蚤和虱子。如果一種小的動物，生活在我們身體的裏面，便叫做內部寄生蟲。像這張圖上畫的蠅蟲，便是內部寄生蟲的一種。」

### (三) 寄生蟲的害處

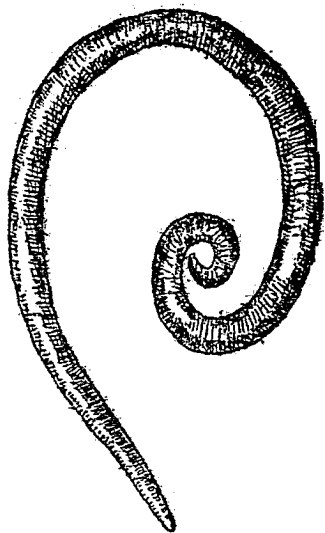
張玉道：「我還不明白，寄生蟲爲甚麼要在我們身體裏生活呢？他對於我們的身體上有甚麼害處呢？」王先生道：「寄生蟲用我們的身子當做屋子住，不算數，最要緊的是他還要吃我們身體裏已經消化的東西。我們吃下的食物，經過消化以後，原本

是供給我們自己身體上用的，現在因爲裏面有寄生蟲，便給寄生蟲蝕偷去了。如果被牠偷得過多的時候，一個人的身體便會消瘦下來。除此以外，寄生蟲有時還能聲生出一種毒的東西來，對於我們的身體也很不利的。

#### (四) 蠅蟲

張玉道：「謝謝王老先生現在我已知道甚麼叫做寄生蟲，和寄生蟲對於我們身體的害處了。現在就請王先生把這張圖上所畫的蠅蟲講給我聽，好不好？」王先生道：「你看這圖上的蠅蟲，似乎有點像蚯蚓。（請看第一圖）





蛔蟲

第一圖

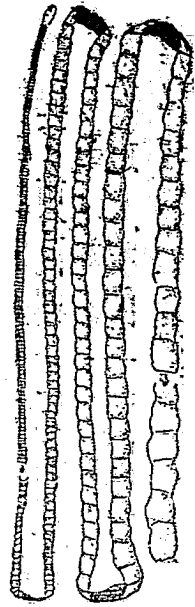
他常常生活在我們的腸子裏，不過他也會跑到身體的別部去的。一張玉道：蛔蟲怎麼會憑空的跑進我們腸子裏

來呢？王先生道：別忙，這話說起來很長，讓我來慢慢的告訴你。剛才我不是已經說過，蛔蟲是生活在我們腸子裏的嗎？（又叫做卵）當然也在我們的腸子裏，後來蛔蟲的子跟着糞便由腸子裏排到外面種蔬菜的人是常常用糞便米做肥

鮮的，所以這糞便裏的蠅蟲卵便很容易附着在蔬菜上面。如果當我們吃蔬菜的時候，沒有把他洗乾淨和發熟，那末，蠅蟲的卵便跟着蔬菜到了我們的身體裏。後來蠅蟲子外面的殼子破開，小的蠅蟲便從腸子裏跑出來。最後，來到腸子裏，慢慢的長成大的蠅蟲。從此，便常久的居住在那裏了。」

### (五) 條 蟲

王先生說完了蠅蟲以後，張玉聽了很明白，李申聽了更高興，因為這樣便引起了他們的興趣。剛好看邊蟲着的一張圖是一個身體很長而分成許多節的寄生蟲，（請看第一二圖）



條 蟲

圖的下面寫着「  
條蟲」兩個大字

李申道：「我  
也要請問王先生

這條蟲又是怎麼一回事呢？」王先生道：「一條蟲的

身體扁而平，分成許多節，好像一條帶子的形狀。

條蟲的種類很多，所以身體也有長短不同，最長的

可以到三文。條蟲生活的地方，都在我們的腸子

裏，做用頭部吸着在腸壁上，非常牢固，不容易脫

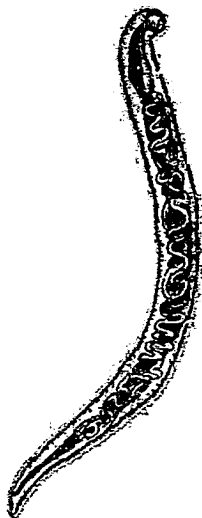
落下來。李申道：「一條的種類既很多，我們只好

請王先生把常見的「兩種條蟲講給我們聽聽！」王

先生道：「常見的條蟲有豬條蟲和牛條蟲兩種。李申道：「我所要問的是人身體裏的條蟲，你怎麼又說到豬的條蟲，和牛的條蟲上面去呢？」王先生道：「不錯，我所講的豬條蟲和牛條蟲也就是人的條蟲。這話怎麼講呢？因為這兩種條蟲，當他們的幼小的時候，一個生活在牛的肉裏，一個生活在豬的肉裏。可是當他們長大的時候，便都在人的腸子裏生活。所以我們當吃豬肉和吃牛肉的時候要當心。如果我們沒有把肉煮熟，那末肉裏的小條蟲便不會死，等到他跟着豬肉或牛肉進到我們腸子裏以後，便慢慢的長成一個很長的條蟲了。」

六 鈎蟲

張玉忽然看見左邊的一張圖上寫着「鈎蟲」兩個字，他背着手，仰着頭，只是在那兒發呆。王先生看見這個情形，知道他一定又是弄不明白，便拍着張玉的肩頭道：「我再來告訴你吧，這個圖上畫的鈎蟲，（請看第三圖）



第三圖 鈎蟲

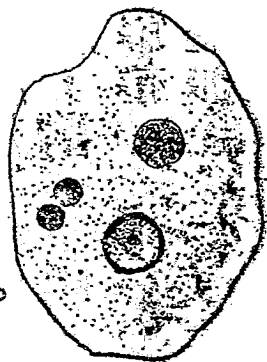
也是生活在我們腳子裏的，因為在他的口裏有幾個像鈎子形狀的齒，所以叫做鈎

蟲。他用這種齒吸着在我們的腸子裏面，所以不容  
易脫落下來。我們的腸子裏有了鈎蟲寄生以後，皮  
膚，甚至指甲裏，都失掉血色，後來更會浮腫，常  
常有人因此而喪掉性命。張玉道：「請問王先生這  
種鈎蟲，怎樣會跑到我們身體上來的，請你告訴  
我們，也好讓我們預防。」王先生道：「鈎蟲所下的  
卵，跟着病人的糞便排到外面，如果這種鈎蟲的卵  
落在潮濕的地方，經過幾天以後，便有小的鈎蟲從  
卵裏出來；當這個時候，如果我們赤着足在泥裏或  
水裏走過，便會碰着這種小的鈎蟲；小鈎蟲和我們  
的身體碰着以後，便穿過皮膚，在我們身體裏跑來

跑去，最後便落到腸子裏。」

(七) 痢疾變形蟲

李先生講得高興了，回頭一看，後面掛着的一張圖，上面寫着「痢疾變形蟲」五個字，「請看第四圖。」



第四圖 痢疾變形蟲

細根小，小到連用我們的眼睛都看他不出，上面掛着

他便指着這張圖，告訴張玉和李申道：「剛才我所講的蟲，條蟲，和鈎蟲，他們的身體都有相當的大，用我們的眼睛可以看得很清楚。但是這種痢疾變形蟲的身體

的這張圖是把牠特別放大，然後畫成的。這種痢疾變形的蟲的身體雖小，對於我們身體上的害處很大，因為痢疾變形的蟲，跟着食物進到我們的腸子裏以後，會使我們發生痢疾，所以我們吃東西和喝水的時候要特別當心，沒有發沸的水和煮熟的食物，千萬別吃。

### 八 我們身體裏各部分的寄生蟲

李甲等到王先生說完了上面的一段話以後，便問道：「我們身體裏的寄生蟲是不是全生活在我們的腸子裏呢？」王先生連忙搖頭道：「不是，不是，人身體裏寄生蟲的種類很多，上面所說的幾種雖然生



活

在人的腸子裏，可是此外還有許多別種寄生蟲，有的寄生在肝裏，有的寄生在肺裏，有的寄生在血裏。」

### （九）寄生蟲的防治方法

張玉接着又問道：「寄生蟲的害處和在人體裏寄蟲的地方我們已經知道了，現在我還要請問兩個問題，第一、如果我們的身體裏已經有了寄生蟲，應當怎樣去治他？第二如果我們的身體裏並沒有寄生蟲，應當怎樣去預防？」王先生點點頭道：「你問的話很有道理，如果你疑心自己身體裏有了寄生蟲，應當即刻請醫生去看一看，等到經醫生斷定確實以後，再由醫生用藥來治，千萬別自己胡亂的吃藥。」

至於你要問到預防寄生蟲的方法，這裏已經寫得很  
明白了，不必用我來談。王先生使用手指着牆壁  
上貼着的一張標識，念給張玉和李申聽。現在把這  
張標語抄在下面。

# 大家注意

## 預防寄生蟲的法子

(一) 不要吃生的蔬菜，或沒有洗乾淨的蔬菜。

(二) 牛肉和豬肉要煮熟了再吃。

(三) 不要吃生的魚和蟹。

(四) 不要赤足在水裏，或濕地上走路。

(五) 糞便要經過腐敗後再用做肥料。

民衆衛生展覽會製

張玉和李申兩人都用紙筆把這標語上的字完全

抄了下來，然後一齊向王先生道：「謝謝王先生，今天給我們添了許多知識，現在時間已經不早，我們要回去了。王先生自己也很高興的說：『這些事情，都是我們所應當知道的，以後如果有別人問到你們的時候，希望你們也詳細的告訴他們才好！再會吧！再會！』」



一、蜂蜜是怎樣造成的

玉一山是一個小學生。有一天，他的父親帶了一瓶蜂蜜回家，晚上，他母親做成餅子給他吃。他父親問道：「一山，你覺得今天的餅子還甜嗎？」一山道：「比平常的餅子甜得多，不知道是甚麼緣故？」他父親道：「今天的餅子是用蜂蜜做成的，」一山道：「蜂蜜是甚麼呢？」他父親道：「蜂蜜是他那很長的嘴，把花裏的蜜吸到肚子裏，後來又把這蜜從新吐了出來，便成了蜂蜜，這是蜜蜂自己用來做食料的，」

可是自從蜂蜜的用處，給人們知道了以後，便常常被人民拿來做食料，因此，便有人專門養蜜蜂，來取他的蜜。」

## 二、蜜蜂會 花粉

——山又問父親道：「蜜蜂除了吃花蜜以外，還能吃別的東西麼？」他父親道：「蜜蜂在沒有長大的時候要吃花粉，（在花心裏面，有一種注意一樣的東西，叫做花粉）所以蜜蜂一定要從花裏把花粉帶回來，來餵那些沒有長大的蜜蜂。」——山道：「蜜蜂怎樣能够把花粉帶到裏來呢？」他父親道：「在蜜蜂的後腳上有一個凹下的地方，叫做花粉籃，花粉是放

在這花粉籃裏，然後帶到裏去的。（請看第一圖）

### 三、蜜蜂的生活

他父親對一山說道：「蜜蜂的生活非常有趣，你

愛聽麼？」

山本來是最歡

喜捉蟲子玩的

，聽了這話高

興極了，連忙

如同一個國家一樣，裏面有一個首領，這首領是母

的，叫做蜂王，她的職務，除了帶領這一羣蜜蜂以外

，只管生子，（又叫做產卵。）生下的子，將來就變

蜂窠裡的花粉着



第一圖 蜜蜂的後腳

「回答說：「

我愛聽，我

愛聽。」他

父親道：「

一羣蜜蜂，



小的，小蜜蜂。在一羣蜜蜂裏面最多的是工蜂，也都是母的，她們整天忙忙，譬如採蜜，採花蜜，餵養的蜜蜂，造蜂房，而抵擋敵人等等，都要工蜂來做。所以他們的工勞很大。此外還有一種蜜蜂叫做雄蜂，都是公的；他們除了和王交尾以外，只知道吃蜜，一些工作也不做。所以一到了秋天，蜜蜂裏的蜜不夠吃的時候，工蜂便常常把他們殺死。一山道：「這三種蜜蜂都住在一個蜂巢，怎樣能够分別牠們呢？」他父親道：「要分別牠們很容易。蜂王的身體體最大，肚子特別長，雄蜂的身體比蜂王略小些，工蜂的身體最小。」一山又問道：「這三種蜜蜂，誰

的壽命最長呢？「他父親道：「蜂王的壽命最長，可以活到四五年，工蜂和雄蜂，却只能生活幾個星期便死去了。」

#### 四、養蜂用的器具

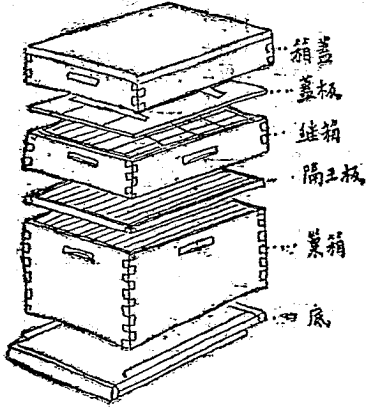
一山的父親，有一個朋友姓張，在鄉裏辦了一個養蜂場，養了許多蜜蜂。星期日的早晨，一山的父親，便帶了一山去參觀張先生的養蜂場。張先生看見一山父子來了，心裏很歡喜，即刻陪着他們到場裏去看蜜蜂。只見場裏的一片平地上，放着許多方形的木箱子，張先生先把木箱的蓋子打開，見有許多木條做成的架子，掛在木箱裏，每一個木架上，

還有一層蠟片，許多蜜蜂便附着在這蠟片上。張先生道：「從前養蜜蜂的人，只用一個平常的木箱，鑽上幾個小孔，把蜜蜂放在裏面，聽牠們自己用蠟來做巢，（這種蠟是蜜蜂自己身體上生出來的。）那種老法子，到了現在已經不適用了，我們便改用這種新式的蜂箱，在箱裏放木架，木架上有蠟片，這蠟片上，早已經我們壓成許多六角形的小孔，以後蜜蜂又用自己身體上的臘，把這些小孔周圍的牆壁加高，便成功許多蜂房了。這種箱子是給蜜蜂做巢用的，所以叫做『巢箱』。如果我們要叫蜜蜂多收藏一些蜜可以在蠟箱的上面，再加上一個木箱，這箱

子裏面，也貼上許多木槩和臘片，這種箱子是專門給蜜罐藏蜜用的，叫做「繼箱」。不過在兩個木箱的當中，須要用一塊木板來隔着，這塊板叫做「隔玉板」。一山聽了「隔玉板」三個字，心裏復不明白，便問張先生道：「這個『隔玉板』有甚麼用處呢？」張先生道：「繼箱本來是用來給蜜罐藏蜜的。我們知道只有工蜂才會釀蜜，所以我們只許工蜂進到繼箱裏來，蜂王和雄蜂非但不能釀蜜，並且如果讓牠們到了繼箱裏來，還有許多壞處。」一山道：「有甚麼壞處呢？」張先生道：「雄蜂如果到了繼箱裏來，便要吃蜜；王如到了繼箱裏，便要生手在

裏面，弄得將來採蜜的時候很不方便。因此，我們便想出一個法子來，只許工蜂進入蜜箱，却不讓雄蜂和蜂王進去。『隔王板』上面的孔很小，蜂王和雄蜂的身體都比工蜂大些，所以只有工蜂能跑過去。雄蜂和蜂王却不能隨便上下。（請看第一一圖）

五、刺  
山正聽得高興的時候，忽然有一個蜜蜂在他臉上刺了。這



第二圖 養蜂用的蜂箱

刺可真利害，痛得一大哭起來。他父親連忙勸他別哭。張先生又弄了一點藥水來

，塗在他的傷處，然後說：「在蜂蜜裏，蜂王和工蜂的身體後面都有刺。當他用刺來刺人的時候，還有一種毒水流出來，所以我們覺得很痛。因此，我們養蜜蜂的人，當靠近蜜蜂的時候，臉上一定要帶上一種紗布做成的臉罩，手上也要帶上手套，才不致被刺。」

## 六、分封

張先生正在講得有趣，忽然從一個蜂箱裏，飛出一大羣蜜蜂到樹上去了。張先生一看着了慌，馬上帶上面罩，拿了捉蜜蜂的罩子，好不容易才把他們從樹上捉了回來，一山看了不明白，便問張先生

道：「這些蜜蜂爲甚麼要逃走呢？」張先生道：「在夏天或春天的時候，蜂窠裏所藏的蜜很豐富，並且在這時候，他們所生的子子孫孫又過多，原來的蜂箱裏便覺得太小了，因此，牠們便要想法子跑一些到別的地方去，這叫做「分封」。我們已經知道，每一個蜂羣裏，都有一個蜂王來帶領牠們。這一些逃的蜜蜂，自然也要有一個蜂王，來做牠們的首領，所以在分封的時候，蜜窠裏一定有新的蜂王出現。當新的蜂王出現以後，原來的蜂便歸新王佔領；老的蜂王便帶了一些工蜂，飛到別的地方去，另找新巢了。俗語說得好，擒賊先擒王，我們要想不叫蜜

峰逃走，應當先捉住蜂王，把牠的翅膀剪去一半，或者預先把蜂王拿開，這樣一來，工蜂沒有首領帶着，便不能逃走了。——由問道：「既然在分封的時候有一部分蜂子跑了出來，一部分的蜂子仍舊留在箱裏，豈不是由一羣蜜蜂變成兩羣蜜蜂了麼？養蜜的人，為甚麼不多多的叫牠們分封呢？只要當分封的時候，想法子不叫牠們逃走便成了。」張先生道：「好孩子，真聰明，我們養蜜的人，常常把一箱蜜分成三箱或四箱，都是用這種法子的。」

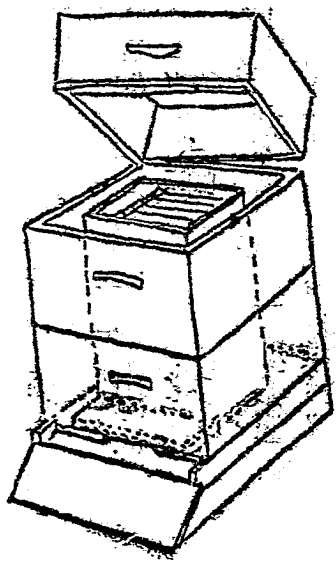
## 七、取蜜



道：「一山聽到這裏，忽然想起以前所吃的蜜，便問道：「我們所吃的蜜是怎樣從箱裏取出來的呢？」

「張先生道：「我家取蜜給你看看。」

「謝罷。」他硬打開降箱的蓋子，從裏邊拿出三個木條做成的架子來，這架子當裏的圖片上，已經藏滿了許多蜜。張先生又把這些木架子放在一個圓形的鐵桶裏，然後用手把鐵桶



第二圖 通冬用的木箱

邊上的柄一搖，鐵桶便轉了起來，搖了一會兒，張先生

便對「一山道：『你來看罷』，一山伸頭向桶裏一看，原來那膽片所藏的蜜，經過一番轉動，都到在桶裏了，（見第二圖）

八 過冬

一山心裏想這些蜜，在春天和夏天有花可採，

可是到了

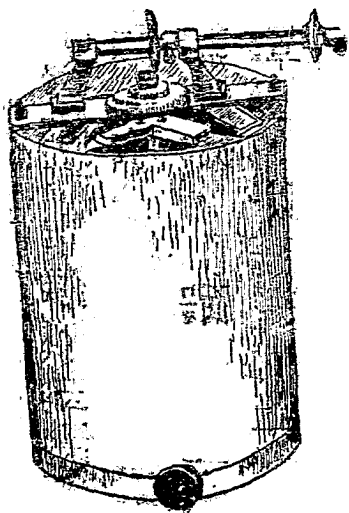
冬天，沒

有花採的

時候，便

怎樣辦呢

？他使去



第四圖 取蜜用之鐵桶圖

請問張先

生，張先

生道：「

到了冬天

，氣候冷

了，外面

的花已經沒有了，蜜便躲在巢裏，吃春夏天所存的蜜，同時我們還用糖水去餵牠們，以防蜜不夠吃。在這時候，可以把蜂箱搬到屋子裏，或者用稻草把蜂箱包紮起來，外面再加一個套箱，（請看第四圖）把牠罩住，以免凍死。

## 九、蜂場

一、山看了這許多東西，心裏便打算以後也要養一些蜜，便問張先生道：「養蜜的蜂場，要怎樣才算最適合的呢？」張先生道：「你要想找一個好的蜂場，第一要附近有很多的花，無論是野草、野花也好，果樹的花也好，菜花也好，總要叫蜜

有蜂蜜的地方；第二、養蜂場要靠近河旁容易得到清潔的水；第三、要能阻止西北風；在夏天要有可以遮蔽太陽的樹；在冬天要容易得到太陽光。蜂箱可以放在石頭上或磚頭上，離地要有幾寸高。」

### 十、可以給蜜蜂採蜜的植物

一山又問道：「可以給蜜蜂採取的植物有多少種呢？」張先生道：「可多呢，在我們中國，能給蜜蜂採蜜的植物，大約有幾十種。例如、柴油菜、薄荷、烏相、柑橘、胡瓜、芝蔴、龍眼、荔枝、蕎麥、枇杷、茶樹、洋槐等等。」

山聽了張先生的話，心裏很高興，因為他已

經懂得怎樣養蜜了，便同父親辭別了張先生回家，  
在路上還盤算着自己建一個養蜂場哩。

1 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

101  
102  
103