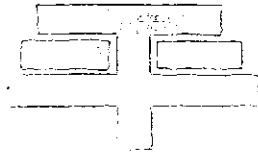


平民讀物（科學常識）

人類的暗殺者



中華平民教育促進會出版

AK
1774
1356
8

人類暗殺者



3 1774 1356 8

人類的暗殺者

話說廢曆端陽節那天，村莊裏面家家戶戶的人們，都舉行驅除猛獸，捕打蟲蛇的運動，像那插艾葉啦，掛菖蒲啦，喝雄黃酒啦，打掃房屋啦，非常的熱鬧。恰好那天，有一位破除迷信的冷先生，因閒着沒事，走到村裏面去逛，碰着一位頑固的老頭兒，人人稱他做古先生的，正在那打麥場裏掃地，口裏念着道：『五月五日午時節，毒蛇猛獸盡消滅！』冷先生聽他念了一遍又一遍

，大概念了百十遍。不覺發笑問道：『老先生你這是幹什麼？』古先生回頭答道：『難道今天是端陽節，你也知道嗎？』今先生道：『呵！是的！今天是廢曆五月初五日；但是你口裏念的那句話，是什麼意思呢？』古先生道：『你這人纔呆咧！這是我們老爺爺老祖宗，一路傳下來的規矩，就是驅除毒蛇猛獸要過安靜日子的意思，難道你那裏沒有這規矩嗎？你看那家家戶戶掛着艾葉菖蒲，多麼熱鬧呀！』

今先生聽了那話，實在好笑，又想那老頭兒思想

太舊了，打算和他談談，於是向他說道：『老先生，我疲倦了，想到你府上歇一會，可以麼？』古先生道：『好呀！請進去喝杯茶罷！』今先生就跟着他進去坐下說道：『端陽節，早已廢除了，現在是實行陽歷的時代，你們爲什麼還用廢曆呢？況且那掛艾葉菖蒲的玩意兒，完全是一種迷信，有什麼意思呢？現在科學發達，一切都講究要革新的。你老先生是一鄉的老前輩，應該要破除迷信，實行陽歷才好咧！』古先生聽了很不耐煩的答道：『你用你的陽歷，我行我的廢曆，與你何干？你講

你的科學，我信我的迷信，於人何害？」今先生道：「老先生莫性燥，等我把這個道理講給你聽，凡屬世界上的事情，總難在一個知字，知道了就容易說話。譬如那毒蛇猛獸是動物，動物對於人們，有許多是有益的，有許多是有害的，那害處和益處，就不容易知道咧！」古先生道：「那有什麼不知道的，馬牛羊，鷄犬豕，就是有益的動物；虎豹豺狼，就是有害的，那個不知，那個不曉。」今先生道：「這些你固然知道，但是動物中有許多是人類的暗殺者，你知道不知道？」古先生道：「動

物那有暗殺人類的事，你這完全是笑話。」冷先生道：「嘿！我說你不知道，有許多動物，好像對於人們沒有多大的害處，其實仔細研究起來，每年被牠們暗地殺死的人，不知有若干萬，可惜一般人都不知道啊！」

古先生道：「今天我到要聽你講講這暗殺的故事！」

「冷先生道：『好罷！我就講幾種常見面的動物你聽，首先講那眼前飛的蠅子罷。』古先生道：『哈哈，我只道什麼暗殺人類的動物呢？原來就是這個玩意兒嗎！』冷先生道：『莫忙，我且問你，牠對於人們，還是有益呢』」

？還是有害呢？」古先生道：「牠，不過討厭而已，也沒有多大的害處。」冷先生道：「唉！我說你不知道，你真不知道！蠅子們，要暗殺很多人咧！因為牠常由穢物中傳染病毒到食物上，使人得種種的病呀！蠅的種類多得很，剛才我們看見的叫做家蠅。牠常在那人糞及牛馬糞，和一切穢物裏面產卵。只要半天功夫，那卵就能發生成幼虫，叫做蛆。蛆的食物就是那些污穢的東西，所以糞坑中蛆是很多的。大概四五天之後，蛆又變成暗褐色橢圓形的東西，叫做蛹。再過四五天，蛹就變為蠅

了！由卵成蟲的時間，就夏季講，大概不過十天。牠每次要產百四五十顆卵，假定一次孵化的卵是一百顆，並且有五十顆是雌的，每年只算十代，那就有一百八十八萬二千五百萬萬個之多，試想一想，牠的子孫多不多呀！蠅的口吻，前端很寬廣的，常常舐食液汁，就是固體的糖類，牠先分泌一些唾液，把糖溶解再吃。最可怕的就是牠常飛在那糞上或是痰上，吃糞和痰。若是吃了那患傷寒病的，或痢疾霍亂病人的糞，或是吃了那患肺病的人所吐的痰。牠的口吻和身體上，就可以粘着很多

的病菌。再飛到食物上，或食用的器具上，那些病菌就傳染到人身上了，所以傷寒霍亂等病，夏季格外的多，就因爲蠅子多的緣故。這是科學發達的國家，調查得很清白的，所以我們要想病痛少，過好日子，那末，這樣暗殺人類的東西，不能不想法子驅除牠。」古先生道：「據你說來，那蠅子實在可惡！但是用什麼法子驅除牠呢？」今先生道：「那不外乎用人力和天然力兩種。譬如我們的住室要打掃得清潔啦，窗戶和門都加上紗布啦，食物和用具加上紗網啦，廁所和灰塵桶痰盂加上蓋子

啦，並且用石油和石灰種種的藥品消毒啦，用種種的捕蠅器捕殺牠們啦，注意水溝的清潔啦，這都是人力驅除的法子。飲食的時候，最好把那碗筷，……等用具，用一杯燒酒燒一下，雖有病菌，也都殺死了。至於蠅子的敵人也很多，像那蜘蛛，蠅虎，喜子，守宮，都喜歡吃蠅子。還有許多的微菌和寄生蟲……等，常好寄生在蠅子的身上，或牠們的卵，蛆，蛹的上面，也可以殺死牠們。又空氣寒冷的時候，牠們大概都凍死了，所以冬天蠅子絕少。上面所說的，就是天然驅除的法子。』

古先生道：『冬天蠅子既然凍死了，一到天暖的時候，那蠅子那裏來的呢？』冷先生道：『蠅子怕冷，牠到了冬天，大多數的固然凍死了；還有最少數躲在那溫暖適宜的地方，像住房的牆壁縫兒等處，牠就不動不吃東西，牠不至於死，這就叫做冬眠。一到了春季的時候，牠出來飛行，吃東西，產卵之後才死。漸漸的又繁殖起來，又會傳染病菌害人了。但是上面所講的，是直接害人的，還有間接害人的。比如蠶蛆蠅，常產卵在蠶兒身上變成蛆，把蠶兒殺死，這就是間接害人的。』

古先生道：『據你這樣說來，那暗殺人的蠅子，真是可怕的很呀？但是動物裏面，還有可怕的沒有呢？』

今先生道：『有的是！我再講蚊蟲罷！』古先生道：『牠喜螫人，是人人知道的，算不了什麼呀！』今先生道：『蚊蟲螫人固然人人都知道，還有那傳染病菌的蚊蟲，你就不知道啦！且等我把牠們的情形講給你聽。蚊的種類多得很，大概有三百來種。普通螫人的蚊蟲是雌的，雄的不螫人，吃植物的液汁。雌的長成幾天之後，飛到污水上面產二百至四百顆卵，那卵不過一、二天，就變

成幼兒，叫做孑孓，又叫做筋斗蟲，常在水中間一上一下的打筋斗，吃那水中的細菌。幼兒經過六七天，變成蛹，也在水中生活。蛹經過一兩天變成蚊。成蚊就在空中飛行。大概從卵起到成蚊的時候，不過十天的光景。牠的口器很特別的，有那極小的針和極小的鋸子，還有一個唧筒。當牠螫人的時候，先用針刺一個孔，再用鋸子把那孔鋸大一點兒，再把唧筒放進去吸內面的血液。同時由那唧筒內面分泌一種鹹水樣的液體，叫做酸類，使那血液稀薄，容易吸收。所以牠螫人的時候，人們覺

得癢，就是受那酸類刺擊的緣故。還有最可怕的就是那傳染瘧疾的蚊蟲叫做斑蚊，那瘧疾是一種孢子蟲，寄生在人血的赤血球內面，如果斑蚊吃了患瘧疾人的血，那孢子蟲傳到斑蚊的身上，牠在螫人的時候，就可以把孢子蟲傳到人身上了。斑蚊和普通蚊不同，牠的身上有斑點，靜止的時候，牠的尾巴斜向上面，很容易識別的。此外傳染疾病的蚊類，還多的很呀！至於驅除蚊蟲的方法，也多得很多。譬如用蚊帳啦，用蚊烟啦，用風扇啦，和窗上張鐵網啦，用種種的藥品——硫黃樟腦……等

——燻殺牠們啦，這都是用人工除蚊的法子。其中最要緊的，是預防的法子，就是住屋附近的污水，應該想處置牠們的法子。因為蚊蟲的兒子，都是在水中生活，並要浮出水面吸收空氣的。若是污水內面，有牠的兒子的時候，最好放一點石油——洋油——使油浮在水面，牠們就不呼吸，就會死了。至於天然力也可以利用驅除牠們，像蝙蝠，蜻蜓，燕子，蛙，石龍子，金魚……等等，許多的動物喜歡吃牠們，或牠們的兒子。所以科學發達的國家，常利用這類的動物或是飼養魚類來驅除蚊蟲

，這是天然的好法子。」

古先生道：「蠅和蚊的害處，我知道了，還有那咬人的跳蚤又怎麼樣咧？」今先生道：「蚤的種類也多得很，都是翅膀不發達的昆蟲。牠極會跳，牠跳得很快很遠，有人說：假使牠在一根直線上跳個不停留，只要三天功夫，可以繞地球一週。又假若牠的身體長到馬那樣大，那末，從上海一跳就可以到台灣。牠能咬人，固然可惡，最可怕的，還是傳染疾病。譬如那最危險的鼠疫——又叫黑死病——就是由一種蚤傳染的。那鼠疫是一

種鼠疫菌在蚤的身上繁殖，假若一個地方，發現這種病鼠，那鼠身上的蚤，就會傳染鼠疫，並且傳染得很快，死的人極多。歐洲在一千四五百年前，曾發現鼠疫，要死去那時候的全人口四分之一，何等的可慘呀！所以鼠疫流行的時候，應該努力的捕鼠，近來知道那鼠蚤，牠在鼠身上吃血的時候，得了鼠疫菌。若再咬人的時候，就可以傳染到別人的身上！所以這鼠疫，傳染得極快，並且不容易預防，就是這個緣故。」古先生道：「東三省那年發生的不是鼠疫嗎？」冷先生身：「可不是嗎？」

「古先生道：『可了不得！聽說那病發了的時候，那地方一村一村的人都死絕了，有不有這樣一回事呢？』」冷先生道：『對呀！那年東三省的老百姓死於鼠疫的不知道有多少萬呢！』古先生道：『那鼠固然要捕殺，但那鼠蚤有沒有法子除掉牠？』冷先生道：『驅蚤到還有很好的法子，普通常用除蟲菊粉或硫黃……等藥品的毒氣教死牠，或麻醉牠，但是效力很弱，因為牠的抵抗力很强的緣故。最簡單有效的，就是用千分之一的洋油水，噴在牠身上，牠就死了。至於天然驅除的法子，現在

知道的，只有日光，假若破爛衣服上，有許多的蚤，只
要把那衣服晒在日光之下，不到幾分鐘，那蚤就死了。
此外還沒有好法子咧！』

古先生道：『今天聽了你講的這些暗殺人類的動物
，實在叫我害怕！但是還有沒有呢？』古先生道：『多
着咧！譬如那蠅子啦，臭蟲啦，種種的寄生蟲啦，直接
的間接的暗地殺死的人多得很。就是我們常吃的那些牛
肉豬肉魚肉，也間接常傳染種種的病，因為牠身上常有
種種病菌寄生蟲，我們吃了那些肉，那寄生蟲可以到

我們身上來。好在我們飲食，都是要用火煮熟再吃，那寄生蟲經過火煮了之後，大概都死了，不大要緊。不然人們若吃生的，恐怕病還要多些咧！現在時間不早了，我要少陪了，我有兩句打總的話要告訴你，希望你記着，就是要破除迷信，力求知識。要知道人們的災害，不是求神拜佛可以免掉的；人們的幸福，也不是求神拜佛可以得到的。如果人們真正的想免災害，想求幸福；那末，就要先求知識，假若人們對於動物的關係都知道了，那末，災害也容易免除，幸福當然有的享。你閑暇的

時候，最好常常到科學館內面去逛逛，和那些「研究科學」的先生們談談，自然可以得到許多的知識了！」

中華民國十九年十一月 付印

定價大洋一分

著者 周 晦 盒

校訂者 中華平民教育促進會
平民文學院部

陳筑山 趙水澄

林大椿 湯鶴逸

李勳青 堵述初

劉春雷 瞿永森

出版者 中華平民教育促進會

印刷者 京 津 印 書 局

發行者 中華平民教育促進會
定縣實驗區

實 用 翻 印 必 究

SKBC

MG

R37-49

2