

# 蟲類的壽命



短命浮游成蟲

## 仲立

生命的長短：大家都知道「浮游朝生暮死」是個短命蟲，牠是「浮生若夢，遊戲于天地之間」，古書上因此取名為「浮游」。後來多事的俗人，才加上蟲旁，成為「浮游」。

浮游二字是常用字，又有意義可解釋。「浮游」是專字，別無他用，可予淘汰。浮游的成蟲，壽命短得只有幾小時，與曇花同壽，長的一一二日，最長的也只有八十一日。但他的幼蟲期很長，通常約一二年，所以從他整個的生命來看，是並不短命的。最初的生長期較長，後來的成熟期短；很有一養兵千日，用在一朝」的氣概。天賦的交尾產卵任務，一經達成，便成仁而死，毫不留戀。

（蟬），壽命也不長，只有二三周。但在地下的幼蟲期却很长，至少在三或四年以上。有的竟長到十七年，就叫做十七年蟬；長達十三年的，叫做十三年蟬。有人曾飼養過蟬的

絕不留戀的達觀意味。

樹蜂幼蟲期三年，成蟲只一週內外。金龜子幼蟲期一四年，成蟲期七—三十日。

家天牛成蟲的壽命，約為十一—二十日，很少能超過一個月的。幼蟲期因蛀食木材，營養不佳，生長緩慢，因此長達二—三年。如環境不適時，長達七八年才能化蛹，蛹期就大為縮短，只有月餘。

吉丁蟲的成蟲壽命，也只有十五—三十日，而牠的幼蟲期，最長的約四十五年，最短的亦有六個月。有人曾在「張已歷三十年的桌子中，發現一頭吉丁蟲羽化而出。

漫長的蛹期：也有蛹期長而成蟲期短的。例如天蛾的蛹期，有歷七年的。一種尺蠖（步屈）的蛹，亦有七年之久。枯葉蛾的蛹，生存八年之久。

這些蟲類都是準備得很是充分，一舉成功而身退，不恃功留戀，讓出地位，使下代可以繼續發展。

長壽的成蟲：蟲類中也有

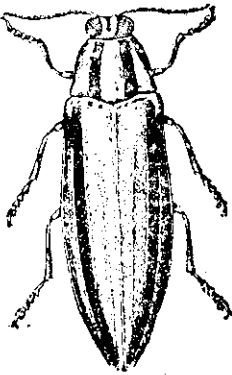
幼蟲，已經過十四年，因不慎缺乏水分才死去。所以談到蟲的壽命，不可單看一面，要察看全面。這些蟲類，大有一「寒窗十年，一鳴驚人」的氣概。最後又有「急流勇退」

成蟲期長而幼蟲期短的。例如蜜蜂女王的幼蟲期只有十六日，成蟲壽命長達三十五年。蟻類女王幼蟲期約三週，成蟲期長達十—十五年。胡蜂女王幼蟲期亦僅三週，長成時的壽命逾一年。這是由于此等種類比較進化，幼時食物的供給又不同，以及營團體生活，負有特殊任務之故。

營養與壽命：即使同一種類的，幼蟲與成虫期壽命亦有不同，且有相差很遠的。這是由于物質上的種種原因而發生差異的。

(1) 由于食性或食料：食肉性的蟲類，多攝取蛋白質性的滋養料，所以生長較速，壽命較短。正合着古人所說的「肉食者鄙」。

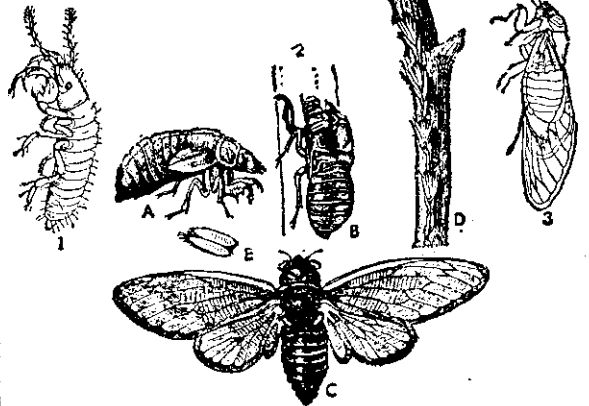
食草性的蟲類，尤其是食朽木的，因為所能吸收的滋養料較少，因此成長很是緩慢，亦即延長了牠的壽命。例如蟬的幼蟲，只吸取根液，很不容易生長。吉丁蟲幼蟲期歷時最長久，就是由于取食朽木，滋養料更是不足。茶尺蠖（步屈）取食嫩芽者發育迅速，壽命較短。如用肉質厚大的茶葉飼



吉丁蟲

養，發育更速，壽命更短。用真菌作為食物的熱帶白蟻后，因須長年不斷產卵，負有特殊任務，所以能生活半個世紀（五十年）。一般白蟻后生存十二—十五年。

(2) 由于口器的構造及產卵情形：知了的口吻和食道極為退化，不吃食物，故壽命極短。又因知了有發音器，雌雄容易接觸，亦無須長壽。蜻蜓產卵，須由甲地至乙地逐個產卵，並須將卵產于水中，或水生植物組織內，勢須多費時日。必須延長壽命，才能達成任務。因之口器發達，攝取富于蛋白質的肉類，以補償其因產卵而消耗的體力。曾有人觀察一隻蜻蜓，在不到二小時內，吃掉家蠅四十隻，可見其食量的宏大，因此成為著名的益蟲。



1) 七十年生老活史：(1) 第一齡幼蟲，(2) 成蟲，(3) 靜止成蟲，(4) 產卵情形，(5) 產卵情形，(6) 成蟲，(7) 成蟲，(8) 成蟲，(9) 成蟲，(10) 成蟲。

步行的蟲類，壽命，只有一年，如閉置籠中，給與滋養的食物，可以活上五年之久。蟻類有了適當食物，也能延長達十至十五年之久。浮游成蟲的產卵，是整塊的落入水面，頗為容易。成蟲壽命因此很短，無須取食，口器也極為退化。天賦的生殖任務既已完了，自身的生命也無須得再留戀。「死就是生殖的結果」，下一代既然有了，生的目的已達成，再不讓出空位來，蟲世界要客滿了。自然的主宰絕對不談感情，如向自然求情討饒恕，是自費心力的。

(3) 由于越冬：蚊類在冬季的壽命，可以延長達三至四月之久。其他越冬的蟲類，亦多以不同的姿態（成蟲、卵、幼蟲或蛹態）度越漫長的冬季。在惡劣環境下，苟全生命，期望在下一年的春暖花香時，完成傳種接代的使命。（本文承馬駿超先生校正，附誌感謝。）