

七日蟬的真相

唧唧唧，
唧——唧——唧——，
夏日綿綿不絕於耳的蟬聲，到了九月漸漸遠了。
傳說成蟬只有七日的壽命，但這是真的嗎？

撰文／陳雅茜



許 多人都知道，蟬是一種會變態的昆蟲。幼蟲在土中生活很多年，等到成熟羽化為成蟲後才破土而出，在極短的時間內交配、傳宗接代，然後告別美麗的世界。

在日本甚至有一說：蟬在土中生活七年，破土而出卻只能存活七日。有小說家根據這個說法進行創作，寫成知名的作品，還被拍成電影。

七日蟬，可說是日本眾所皆知的「常識」。但常識就等於真相嗎？有沒有人真的去驗證呢？

日本岡山縣一名高三學生：植松蒼，真的親自動手進行調查，得出了真相！

蒼從小學一年級開始就對昆蟲充滿興趣，並且持續調查蟬鳴的時間。他注意到夏天很少看到蟬的屍體，但夏天卻是蟬出土大鳴大放的季節，如果成蟬真的只有七日壽命，豈不是



太矛盾了？

產生懷疑的他，開始進行研究。方法很簡單，只是很花費時間與力氣。他在2016年7月中旬至9月中旬，整整兩個月的時間裡，一個人反覆在居家附近的住宅區和樹林裡捕蟬，總共在863隻蟬的翅膀上做記號，然後釋放，並且重複捕捉到其中的15隻，三度捕捉到的則有4隻。

根據他的紀錄，不論是日本油蟬、寒蟬或熊蟬，都能存活10日以上，推翻了七日蟬的短命理論。在他記錄到的蟬當中，壽命最長的甚至超過一個月！

能夠從觀察中產生懷疑，不人云亦云，並且獨立思考出研究方法、不辭辛勞的得出結論，使他榮獲今年度的「中四國地區生物系三學會合同大會」高中部門最優秀獎，並得到日本動物學會研究人員的高度評價。

看了植松蒼的故事，你是否也想起曾經好奇過的事物？下一次再遇到，你又會怎麼做呢？

聽聽植松蒼怎麼說

科學少年：你從什麼時候開始喜歡上昆蟲的？

植松蒼：其實不只昆蟲，只要是生物，我全都喜歡。
我記得我三歲時，就已經對生物有興趣了。那時我家周圍有很多田，我會抓青蛙來玩；後來搬新家，附近的生物是昆蟲，我就抓昆蟲來玩。

植松蒼的研究方法

1 捕蟬、捕蟬、再捕蟬



小時候我家沒有電玩，「玩樂＝在外面玩」，接觸自然的機會很多，我想這是我喜歡生物的一個理由。

另外，我從小就參加岡山縣倉敷市立自然史博物館舉辦的觀察會，那裡有很多專家，可以聽到很多詳細的解說。增長知識讓人很快樂，我對生物的興趣也就加強了。